44-567arb v. 18
1882

W. G. FARLOW

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ DES AMIS DES SCIENCES NATURELLES

DE ROUEN.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ

DES

AMIS DES SCIENCES NATURELLES

DE ROUEN

2e Série. — Dix-huitième année. — 1er Semestre. 1882

ROUEN
IMPRIMERIE LÉON DESHAYS,
Rue des Carmes, 58.

1882

44
S67arb
v.18,
1882.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ DES AMIS DES SCIENCES NATURELLES

DE ROUEN.

SOMMAIRE DES PROCÈS-VERBAUX.

Séance du 5 janvier 1882.

PRÉSIDENCE DE M. HÉRON, 1er VICE-PRÉSIDENT.

La séance est ouverte à 2 heures 1/4.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté. A l'occasion de cette lecture, M. l'abbé Letendre communique la note qui suit :

« Relativement à ce qui me concerne dans le procès-verbal du 15 décembre dernier, permettez-moi de vous faire les réflexions suivantes :

« 1° Je n'ai admis dans ma *Liste de plantes qui me paraissent avoir disparu du département* que celles qui n'ont pas été retrouvées depuis soixante ans, et sans m'en rapporter à mes propres recherches, je ne me suis décidé qu'après avoir consulté surtout les catalogues de MM. Blanche et Malbranche, Etienne et Ebran. Et toutes les fois que l'on

me démontrera que je me suis trompé, on conviendra que c'est en bonne compagnie. Mais je serai le premier à applaudir aux découvertes qui seront signalées.

« 2° Quant au *Genista pilosa*, dont il est ici question, cette plante n'a été revue ni par M. Coquerel, ni par M. Etienne, qui a herborisé dans cette localité pendant plus de neuf années, ni par MM. Blanche et Malbranche, qui la citent seulement d'après l'auteur de la *Flore de Normandie*. Or, M. de Brébisson, d'après ce qu'il m'écrivait en 1872, a fait peu d'herborisations dans la Seine-Inférieure, et n'a indiqué beaucoup de localités que sur des renseignements qui lui ont été donnés. Il ajoutait : « les plus anciennes indications « sont souvent peu fondées, car je crois qu'il y a eu des « botanistes aimant à faire des acclimatations. »

« J'adresse mes félicitations à M. Muller, qui a été assez heureux de rencontrer cette bonne plante après les nombreuses herborisations qui ont eu lieu dans cette localité. »

M. le Dr Blanche fait remarquer qu'il ne faut pas se prononcer d'une manière affirmative sur la non existence d'une plante dans notre département, dont beaucoup de points sont encore inexplorés. Il cite, comme exemple, l'*Orchis albida* Scop et le *Lycopodium selago* L., qui paraissaient ne plus exister dans nos environs et que d'attentives recherches ont fait retrouver.

MM. Richard et Legendre adressent, par lettre, leur démission de membres de la Société.

La correspondance imprimée renferme :

L'*Abeille*, journal d'entomologie, n° 250, décembre 1881.

Trois bulletins de la *Société d'Etude des Sciences naturelles de Nîmes*, nos 7, 8 et 9, juillet, août et septembre 1881.

Les mémoires de la *Société académique de Maine-et-Loire,* tome 36.

Zwangsister Bericht der oberhessichen Gesellchaft für Natur und Heilkunde. Août 1881.

Deux bulletins de la *Société industrielle de Rouen,* n°s 4 et 5, juillet-août et septembre-octobre 1881.

Les mémoires de la *Société académique des Sciences, Arts, Belles-Lettres, Agriculture et Industrie de Saint-Quentin,* 4e série, tome III, juillet 1879 à juillet 1880.

Un bulletin de la *Société des Sciences et Arts agricoles et horticoles du Havre,* 3e trim. 1880.

Revue des Travaux scientifiques (Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts), décembre 1881.

La Revista da Sociedade de Instrucçaô do Porto, n° 12, 1er décembre 1881.

Société belge de Microscopie (procès-verbal de la séance du 25 novembre 1881).

Note sur les Equisétacées du grès liasique de Sainte-Honorine-la-Guillaume (Orne), par M. Morière. Don de l'auteur.

Les Discomycètes, par Gillet, 4e liv.

Un bulletin *del Naturalista Collectore, de Siena (Italie).* Ann. 1, n° 12, décembre 1881.

The Anatomy of the Mouth-Parts and of the sucking apparatus of some Diptera, par George Dimmock. Don de l'auteur.

Au moment où M. le Président va procéder à l'installation du nouveau Bureau, M. l'abbé Letendre fait observer que, contrairement au règlement, il n'a pas été envoyé, pour les élections du Bureau, de bulletins de vote aux membres du dehors. Après une discussion, à laquelle

prennent part MM. Héron, Dr Blanche, Bonnière-Néron, Letendre, Delamare, Deshays et Henri Gadeau de Kerville, il est décidé qu'il faudra procéder à de nouvelles élections, cette omission regrettable entraînant l'invalidation des membres du Bureau. L'élection du président aura lieu dans la séance de février, et celle des autres membres le mois suivant. Le nouveau Bureau sera installé dans la séance d'avril.

Sont exposés sur le bureau :

Par M. l'abbé Letendre, plusieurs champignons considérés, avec doute, comme nouveaux pour notre région.

Fomes evonymi Fr. Parc du château du Grand-Quevilly.

Cystopus spinulosus De By. Sur le *Cirsium arvense* Scop, juillet 1881.

Uredo allii porri Chev. Jardins, mars 1881.

Phyllosticta cytisi Desm, Sur le *Cytisus Laburnum* L. Dieppedalle, septembre 1881.

La parole est à M. le Secrétaire de bureau pour donner lecture de son compte rendu des travaux de la Société pendant l'année 1881. Des remercîments lui sont adressés.

M. l'Archiviste lit son rapport annuel sur l'état de la bibliothèque et des collections. Il est heureux de pouvoir adresser ses sincères remercîments à M. Paul Collard qui, avec désintéressement, a consacré ses soirées à l'aider dans le laborieux travail de classement des livres de notre bibliothèque.

M. le Trésorier annonce que ses comptes seront présentés

à la Commission des finances et que le rapport pourra être lu à la séance de février.

Sont élus membres de la Commission des finances :
MM. Adeline, Gascard et Niel.

MM. Félix et Charles Boniface, à Sotteville, présentés par MM. R. Fortin et L. Chesneau, sont nommés membres de la Société.

La séance est levée à 4 heures.

Séance du 2 février 1882.

Présidence de M. Héron, 1er Vice-Président.

La séance est ouverte à 2 heures 1/4.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté. A l'occasion de cette lecture, M. Balavoine-Lévy fait observer que la protestation de M. l'abbé Letendre, relative à l'élection du président, n'a point été faite dans le délai réglementaire et demande son annulation. Ce n'est pas, en effet, dans la séance suivante, mais trois séances après, que cette réclamation a été formulée. M. le Dr Nicolle dit qu'il partage entièrement l'opinion de son collègue, et qu'il considère la réclamation de M. l'abbé Letendre comme illégale et inop-

portune. Après une discussion à laquelle prennent part MM. Héron, Balavoine-Lévy, Dr Nicolle, Bonnière-Néron et Bucaille, on passe à l'ordre du jour.

M. Coquerel, d'Elbeuf, envoie la note rectificative suivante :

« Je viens de lire, dans le procès-verbal de la séance du 5 janvier dernier, une note de M. l'abbé Letendre, relative à sa *Liste des plantes qui n'existent plus dans le département de la Seine-Inférieure.* (Bulletin de la Société, 2e semestre 1880.)

« Je pense que M. l'abbé Letendre n'a pas dû parcourir tout notre département, car il y aurait certainement rencontré une partie des plantes qu'il fait disparaître. Ainsi, depuis vingt ans, j'ai toujours vu, à Saint-Adrien, sur les bords du Becquet, le *Petasites vulgaris* Desf. qui se rencontre également à Sotteville.

« Quant au *Genista pilosa* L., je l'ai trouvé, le 30 mai 1875, sur la limite de Caudebec-lès-Elbeuf, où il était en fleur et très abondant, en compagnie des *Genista anglica* L., *Sarothamnus scoparius* Wimm., *Calluna vulgaris* Salisb, *Gnaphalium dioicum* L. ainsi que du *Pedicularis sylvatica* L. Il a été retrouvé depuis par MM. Müller et Hubert, sur les friches de Saint-Pierre-lès-Elbeuf, localité assez éloignée de la station où je l'avais trouvé.

« M. de Brébisson n'a pas commis d'erreur ; il avait pour correspondant, à Elbeuf, M. Grélet, qu'il cite dans la 2e édition de sa flore, et qui avait dû lui signaler cette plante dans nos environs. Je l'ai, pour ma part, longtemps cherchée en vain avec M. Etienne, parce que nous dirigions nos recherches sur les coteaux d'Orival, alors qu'elle se trouve dans une direction opposée.

« Il y a nombre d'autres plantes, qui ne figurent pas dans nos catalogues locaux, et qui n'en existent pas moins dans nos environs. »

La correspondance manuscrite renferme :

Une lettre de M. le major Huguet-Latour, Vice-Président de la *Natural History Society*, de Montréal, faisant savoir qu'il y aurait dans cette ville, l'année prochaine, un congrès scientifique, sous les auspices de l'*American Association for the Advancement of Science*, et priant de lui donner les noms des membres de notre Compagnie qui seraient disposés à y prendre part.

Une circulaire du Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts annonce l'envoi d'ouvrages étrangers qui nous sont destinés.

Une lettre de M. Müller qui nous remercie d'avoir bien voulu envoyer la collection complète de nos Annales à la Société d'Enseignement mutuel des Sciences naturelles d'Elbeuf, dont il est le secrétaire.

Et une lettre de M. Gandoger informant la Société qu'il vient de lui adresser la deuxième et avant-dernière partie de son travail sur les *Rosa*.

M. Couëtil, professeur au Lycée du Havre, et M. Grenier donnent, par lettre, leur démission de membres de la Société.

La correspondance imprimée comprend :

Un fascicule de la *Revue mycologique*, par Roumeguère, 4e année, n° 13, janv. 1882.

Un bulletin de la *Société normande de Géographie*, novembre-décembre 1881.

La Revista da Sociedade de Instrucção do Porto, n° 1, janvier 1882.

Société belge de Microscopie. (Procès-verbal de la séance du 30 décembre 1881).

3 numéros du journal *Le Naturaliste*, 1er janvier, 15 janvier et 1er février 1882.

Les *Mémoires de l'Académie nationale des Sciences, Arts et Belles-Lettres de Caen,* ann. 1880.

La *Revue des Sciences naturelles*, 10e ann., décembre 1881.

Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig, für das Geschaftsjahr, 1880-81, par le Dr Th. Noach.

L'*Union médicale de la Seine-Inférieure,* no 66, 4e fasc. 1881.

Les *Annales de la Société entomologique de France,* 3e trim. 1881.

Liste des Criocérides recueillis au Brésil par feu Camille Van Volxem, par A. Preudhomme de Borre, don de l'auteur.

L'*Abeille,* journal d'entomologie, nos 251 et 252.

Et les *Mémoires de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux,* 2e série, t. IV, 3e cah. 1881.

Sont exposés sur le bureau :

Par M. Niel, un *Polyporus* indéterminé, trouvé sur un If, à Duranville (Eure) ; plusieurs fossiles provenant d'une tranchée de chemin de fer auprès de Vimoutiers (Orne); et une série de champignons offerts pour notre herbier cryptogamique.

Inocybe fastigiatus Fr., sous les sapins, Bernay (Eure), octobre 1881.

Nyctalis parasitica Fr., sur le *Lactarius piperatus* Scop., octobre 1881.

Lactarius trivialis Fr., gazons et bois en coupe, octobre 1881.

Lactarius pyrogalus Fr., bois, septembre 1881.

Aleuria aurantia Vahl.

Clavaria dichotoma Godey., sous bois, Bernay, 14 octobre 1881.

Clavaria aurea Schœff., bois de sapins, Heugon (Orne), 26 septembre 1881.

Clavaria cristata Pers., bois de sapins, Bernay, 1881.

Calocera palmata Fr., sur le bois pourri, St-Aubin-le-Vertueux (Eure), 2 septembre 1881.

Helvella lacunosa Afz., bois, St-Aubin-le-Vertueux, octobre 1881.

Russula rubra Fr., bois, octobre 1881.

Par M. Gascard, un échantillon de bitume, renvoyé à l'examen du comité de géologie.

Par M. Duchemin, les divers produits d'abeilles ordinaires *(Apis mellifica* L.) qui ont presque uniquement butiné sur du sainfoin. Ces produits se composent de rayons de miel faits par les ouvrières, de cellules à propolis, de cellules habitées par les mâles (faux bourdons) et de trois cellules royales. Ils sont offerts pour les collections de la Société.

M. Niel donne lecture du rapport de la commission des finances, dont les conclusions sont adoptées. Le même membre soumet ensuite un projet de budget pour l'exercice 1882 ; les différents chapitres sont successivement mis aux voix, discutés et votés.

Des remercîments sont adressés au Rapporteur et à M. le Trésorier pour sa bonne gestion des finances.

M. Henri Gadeau de Kerville lit les procès-verbaux des comités d'ornithologie et d'entomologie, et soumet à l'approbation de l'assemblée, au nom de la commission de publicité, les mémoires qui devront figurer dans le Bulletin du 2e semestre 1881.

M. Bonnière-Néron, secrétaire du comité de botanique, donne lecture d'un rapport sur les travaux de ce comité pendant les années 1880 et 1881.

M. le Secrétaire fait savoir que les comités de géologie et d'entomologie ont procédé comme il suit au renouvellement de leur bureau pour l'exercice 1882.

Comité de géologie :

Président . . . . M. Bucaille.
Secrétaire . . . . M. Maurice Nicolle.

Comité d'entomologie :

Président . . . . M. Vastel.
Secrétaire . . . . M. Henri Gadeau de Kerville.

M. Bucaille informe ses collègues qu'il a découvert, avec M. Biochet, de Caudebec, dans le terrain quaternaire des environs de Rouen, à une altitude de 29 à 30 mètres, un dépôt de coquilles fluviatiles et terrestres et des débris de Mammouth. Il donnera plus tard des renseignements sur ce fait, nouveau pour la Seine-Inférieure.

L'ordre du jour appelle l'élection du président pour l'exercice 1882. M. le Dr E. Blanche ayant réuni la presque totalité des suffrages est proclamé président.

M. Emile Boirac, professeur de philosophie au Lycée Corneille, rue Ecuyère, 29, présenté par MM. Lieury et Léon Deshays, est élu membre de la Société.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 4 heures 1/4.

Séance du 2 mars 1882.

Présidence de M. Héron, 1er Vice-Président.

La séance est ouverte à 2 heures 1/4.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

La correspondance manuscrite renferme :

Une lettre de M. Duquesne, de Pont-Audemer, annonçant l'envoi d'une plante nouvelle pour sa région, le *Riccia fluitans* L. recueilli par lui, dans un étang, à Saint-Mards-de-Blacarville, et de galles du Chêne Rouvre que M. Henri Gadeau de Kerville reconnaît pour celles du Cynips terminal (*Teras terminalis*, Fab.), forme sexuée du *Biorhiza aptera*, Fab. M. Duquesne signale également la présence, dans sa localité, d'un moineau ordinaire entièrement blanc qui vit au milieu d'une bande de ces oiseaux.

Cette anomalie n'est pas très rare, et M. Lemetteil a plusieurs fois exposé sur notre bureau des moineaux atteints de leucopathie. (Voir *Bullet. Soc. Amis. Scienc. nat.*, années 1869, p. 16 et 1877, p. 26).

Une circulaire de M. Ch. Magnier, de Saint-Quentin, relative à la publication de collections botaniques.

Et une lettre de M. Wilhelm, agent des Sociétés savantes de Rouen, remerciant notre compagnie de la gratification qu'elle a bien voulu lui accorder.

La correspondance imprimée contient :

Entomologisk Tidskrift, vol. 1, cah. 3 et 4. 1881.

Deux numéros de la *Feuille des Jeunes Naturalistes,* 1er janvier et 1er février 1882.

La *Revue des Travaux scientifiques* (Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts), janvier 1882 et table des matières du tome I.

Un bulletin de la *Société entomologique italienne,* 3me et 4me trim. 1881.

La *Revista da Sociedade de Instrucção do Porto*, n° 2, 1er février 1882.

Nouveaux cas de Myiasis observés dans la province de Cordova (République argentine) et dans la République de Vénézuéla, par Aug. Conil, don de l'auteur.

Un numéro du journal *le Naturaliste*, 1er février 1882.

Et l'*Extrait des travaux de la Société centrale d'Agriculture du département de la Seine-Inférieure*, 3me trim. 1881.

M. Henri Gadeau de Kerville demande que notre Association participe aux frais de la médaille d'honneur que l'Institut et les principales Sociétés savantes offriront à l'illustre chimiste français, Pasteur, en mémoire de ses grands et féconds travaux sur la vaccination charbonneuse.

Cette proposition est adoptée en principe et renvoyée à l'examen des commissions administrative et des finances.

Sont exposés sur le bureau :

Au nom de M. Duquesne, des échantillons de *Riccia fluitans* L et des galles de *Teras terminalis* Fab., offerts pour les collections de la Société.

Par M. Lemetteil, trois oiseaux dont le plumage est plus ou moins décoloré, tués dans notre département : un jeune Corbeau Freux (*Corvus frugilegus* L.), un mâle adulte du Canard ordinaire (*Anas boschas* L.), et un Pipi Farlouse (*Anthus pratensis* Bechst.). D'après notre collègue, le premier de ces oiseaux, qui avait l'iris rose, doit être considéré comme un véritable *albin,* et les autres, dont l'iris était coloré normalement, ne sont pour lui que des *leucopathes.* M. Lemetteil complète son exposition par la lecture d'une note des plus intéressantes.

Par M. Duchemin, du miel de deux provenances différentes, servant de complément à sa dernière exposition, et plusieurs échantillons minéralogiques offerts pour nos collections.

Fer sulfuré (*Pyrite blanche*). Côte Sainte-Catherine. Rouen.

Fer sulfuré, minerai plus riche en métal. Chessy (Rhône).

Roche granitique avec traces de fer sulfuré. Chessy.

Fragment de *roche granitique d'aspect micacé.* Lyonnais.

Granit avec cristaux de *Tourmaline* (silicate d'alumine et de bore). Lyonnais.

Roche appelée *Serpentine* (roche verdâtre, compacte, à cassure souvent résinoïde, composée de diallage, d'un peu de feldspath et de talc). Lyonnais.

Lave volcanique. Puy-de-Dôme.

Schiste bitumineux avec empreintes de fougères. Mines de St-Etienne (Loire).

Pierre trouvée à Tunis (forme de carbonate de chaux), présentant des *dendrites*.

Groupe de *Gryphaea* (fam. des *Ostreides*). Lons-le-Saulnier (Jura).

Poudingue quartzeux, dont chaque glomérat possède à son centre une petite pierre polie et très dure. Dauphiné.

Et quelques autres échantillons indéterminés.

Des remercîments sont adressés à M. Duchemin par M. le Président.

L'ordre du jour appelle l'élection de deux vice-présidents, d'un secrétaire de bureau, d'un secrétaire de correspondance, d'un archiviste et d'un trésorier pour l'exercice 1882.

Sont élus :

Vice-Présidents, MM. A. Héron et Dr Nicolle.
Secrétaire de bureau, M. H. Gadeau de Kerville.
Secrétaire de correspondance, M. A. Le Breton.
Archiviste, M. N. Beaurain.
Trésorier, M. L. Deshays.

La Société désigne MM. Adeline et Bonnière-Néron pour la représenter au Comité des excursions.

Sont élus membres de la Société :

M. E. Bondois, instituteur à Tourville-la-Rivière, présenté par MM. R. Morin et H. Lhotte.

M. Croisé, huissier, rue Nationale, 23, présenté par MM. Perrot et H. Lhotte.

M. A. Durand, étudiant en pharmacie, quai de Paris, 33, présenté par MM. Neveu et L. Deshays.

M. Neveu, pharmacien à Goderville, présenté par MM. Neveu et L. Deshays.

M. Soudan, pharmacien, rue Martainville, 52, présenté par MM. Delamare et Duchemin.

M. Savary, pharmacien, rue Rollon, 11, présenté par MM. Delamare et Duchemin.

M. Léon Thomas, rue Orbe, 32, présenté par MM. Maurice Nicolle et Jaugey.

Et M. Frédérick Bourienne, rue des Bons-Enfants, 80, présenté par MM. Maurice Nicolle et Jaugey.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 4 heures.

Séance du 6 avril 1882.

Présidence de M. Héron, 1er Vice-Président, puis de M. le Dr E. Blanche.

La séance est ouverte à 2 heures.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

A l'occasion de cette lecture, M. Gascard fils fait remarquer que, d'après la nomenclature chimique actuelle, il faut considérer la *Tourmaline* comme un boro-silicate d'alumine et non un silicate d'alumine et de bore.

La correspondance manuscrite renferme :

Une circulaire du Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts, relative à la vingtième réunion des délégués des Sociétés savantes, à la Sorbonne, qui aura lieu les 11, 12, 13 et 15 avril,

Et une lettre annonçant la mort du Prof. Comm. Santo Garovaglio, de Pavie.

M. G. Mauger adresse, par lettre, sa démission de membre de la Société.

La correspondance imprimée contient :

Un bulletin de la *Société royale de Botanique de Belgique,* t. XX.

La Question des Ferrugineux aux points de vue physiologique, chimique et thérapeutique, par G. Aupée, don de l'auteur.

La Revista da Sociedade de Instrucção do Porto, n° 3, 1er mars 1882.

Un bulletin de la *Société ouralienne d'Amateurs des Sciences naturelles,* t. VII, liv. I.

La *Feuille des Jeunes Naturalistes,* 1er mars et 1er avril 1882.

Académie d'Hippone. (Compte rendu des séances des 22 janvier et 4 mars 1882).

Le *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie,* par Ed. André, 12e fasc., 1er janvier 1882.

Un bulletin de la *Société normande de Géographie,* janvier-février 1882,

Société belge de Microscopie. (Procès-verbal de la séance mensuelle du 28 janvier 1882).

Les *Mémoires de la Société royale des Sciences de Liège,* t. IX.

Pamphlet sur la colonisation dans la vallée d'Ottawa, au nord de Montréal, et Règlements et Avantages de la Société de colonisation du diocèse de Montréal, par le Rév. A. Labelle, don de M. L.-A. Huguet-Latour.

L'Annuaire de Ville-Marie. (Origine, utilité et progrès des institutions catholiques de Montréal). 3e et 4e liv. du vol. II, don de M. Huguet-Latour.

Deux numéros du *Canadian Antiquarian and Numismatic Journal,* ann. 1876, don de M. Huguet-Latour.

Rapport du Comité spécial permanent de l'immigration et de la colonisation, don de M. Huguet-Latour.

Deux bulletins de la *Société d'Anthropologie de Paris,* 3e et 4e fasc. 1881.

Société linnéenne du Nord de la France. (Bulletin mensuel, nos 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108 et 109, 1er sept., 1er oct., 1er nov. et 1er déc. 1880, 1er janv., 1er fév., 1er mars, 1er avril, 1er mai, 1er juin et 1er juill. 1881).

Un bulletin de la *Société industrielle de Rouen,* novembre-décembre 1881.

Revue des Travaux scientifiques. (Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts), n° 2, février 1882.

Le *Naturaliste,* 1er mars, 15 mars et 1er avril 1882.

Deux bulletins de la *Société d'Etude des Sciences naturelles de Nîmes,* octobre et novembre 1881.

Revue des Sciences naturelles, 3e sér., tome I, n° 3, mars 1882.

Deux bulletins de la *Société centrale d'Horticulture du département de la Seine-Inférieure,* 3e et 4e cah. de 1881.

Et une circulaire du *Botanisches central Blatt,* de Cassel-Gottingen.

M. le Président procède à l'installation des membres du Bureau et félicite la Société de l'excellent choix qu'elle a fait en rappelant au fauteuil de la présidence, M. le Dr Blanche, son savant et honoré fondateur.

M. le Dr Blanche remercie M. Héron de ses paroles bienveillantes et les membres de la Compagnie des suffrages qu'ils ont bien voulu lui conférer. Il fait appel à leur concours savant et dévoué pour le développement et la prospérité de notre Association. Des applaudissements unanimes accueillent les paroles de M. le Président.

M. E. Niel, expose sur le bureau plusieurs champignons intéressants :

Polyporus resinosus Schrad. Trouvé sur un hêtre, à Roncherolles (Seine-Inférieure), 28 mars 1882.

Ce très rare cryptogame n'avait pas encore été indiqué en Normandie.

Polyporus hispidus Fr. Sur un pommier, à Bernay (Eure), assez rare.

Hypholoma hydrophilus Bull. au pied des arbres pourris. Saint-Aubin-le-Vertueux (Eure), 3 avril 1882.

Hypholoma fascicularis Huds. Sur les vieilles souches, Saint-Aubin-le-Vertueux, 3 avril 1882.

Pluteus cervinus Fr. Saint-Aubin-le-Vertueux (Eure), 3 avril 1882.

La parole est à M. Henri Gadeau de Kerville, pour donner lecture du rapport sur la participation de la Société à la médaille d'honneur qui sera offerte à l'illustre savant français, M. Pasteur. La commission demande que l'on vote la somme de 20 fr. Cette proposition est adoptée à l'unanimité.

Les membres présents acceptent également la somme

réclamée à M. Gandoger et accordée par lui, pour la prompte publication de son important mémoire sur les *Rosa*.

L'ordre du jour appelle la proposition d'une excursion à La Roche-Guyon, le 21 mai. Après quelques discussions, la localité et la date sont adoptées, et la cotisation fixée à 12 fr. Des renseignements complémentaires seront donnés dans la prochaine séance.

M. Bonnière-Néron propose à la Société, au nom du comité de botanique, l'achat d'un certain nombre de livres. La liste de ces ouvrages est renvoyée à l'examen du bureau.

Le même membre dépose une proposition signée de cinq membres, demandant la réintégration du paragraphe suivant, qui faisait autrefois partie de l'art. 27 du Règlement intérieur (art. 30 nouveau).

« *Si un mémoire paraît trop étendu pour être publié in extenso, la commission s'entend avec l'auteur pour abréger son travail à moins qu'il ne consente à participer aux frais d'impression.* »

Ont signé : MM. Bonnière-Néron, Lieury, Héron, Beaurain et Henri Gadeau de Kerville.

Cette proposition sera mise à l'ordre du jour de la séance prochaine.

M. Vadcar, propriétaire, rue de Lecat, 10, présenté par MM. Dupré et L. Deshays, est élu membre de la Société.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 3 heures 3/4.

Séance du 4 mai 1882.

Présidence de M. Héron, 1er Vice-Président.

La séance est ouverte à 2 heures 1/4.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

La correspondance manuscrite renferme :

Une lettre de la Société d'Agriculture, Sciences et Arts d'Angers, demandant l'échange de nos publications. Cette offre est acceptée.

Et une circulaire de l'Association française pour l'avancement des sciences, relative au congrès qui aura lieu à La Rochelle, du 24 au 31 août prochain.

M. le Dr Blanche et M. Beaurain s'excusent, par lettre, de ne pouvoir assister à la séance.

M. le Président annonce la mort de l'illustre savant anglais, Charles Darwin, dont les grands et nombreux travaux ont donné une si vive impulsion à l'étude des sciences naturelles.

L'assemblée tout entière s'associe aux regrets exprimés par M. le Président.

La correspondance imprimée contient :

Les *Annales de la Société d'Agriculture, Histoire naturelle et Arts utiles de Lyon,* tome III, 1880.

L'*Union médicale de la Seine-Inférieure,* n° 67, 1er fasc. 1882.

Revue des Travaux scientifiques (Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts), n°s 3 et 4, mars et avril 1882.

Les *Annales de la Société entomologique de France,* 4me trim. 1881.

La *Revista da Sociedade de Instrucção do Porto,* n° 4, 1er avril 1882.

Les *Relevés des pêcheries du Canada pour l'année 1880.* Don de M. L.-A. Huguet-Latour.

Un bulletin de la *Société industrielle de Rouen*, n° 1, janvier et février 1882.

Le *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie,* par Ed. André, 13me fasc., 1er avril 1882.

Deux bulletins de la *Société des Sciences et Arts agricoles et horticoles du Havre,* 4me trim. 1880, 1er et 2me trim. 1881.

Académie d'Hippone (Compte rendu de la séance du 6 avril 1882).

La *Feuille des Jeunes Naturalistes*, 1er mai 1882.

Le *Catalogue bibliographique de Brockhaus, de Leipzig*, mars 1882.

Société belge de Microscopie (Procès-verbal de la séance du 25 mars 1882).

Le Naturaliste, 15 avril 1882.

Les Lichens des falaises de Saint-Jouin, par l'abbé Letendre, 2 exemp., don de l'auteur.

La Société des Amis des Sciences naturelles, en 1881. Compte rendu annuel, par Henri Gadeau de Kerville, 2 exemp., don de l'auteur.

De la Génération alternante chez les Cynipides, par Henri Gadeau de Kerville, 2 exemp., don de l'auteur.

Compte rendu de l'excursion de Veulettes et Petites-

Dalles, par Henri Gadeau de Kerville, 2 exemp., don de l'auteur.

Extrait des procès-verbaux des séances du Comité d'Ornithologie, recueillis par Henri Gadeau de Kerville, 2 exemp., don de l'auteur.

Extrait des procès-verbaux des séances du Comité d'Entomologie, recueillis par Henri Gadeau de Kerville, 2 exemp., don de l'auteur.

Sont exposés sur le bureau :

Par M. Lieury, un *Pelias Berus* ♂ Merr. capturé dans les environs d'Evreux par M. Paul Noël.

Lepidium Draba L., gare d'Elbeuf. Saint-Aubin-Jouxte-Boulleng.

Et de très beaux échantillons d'*Œcidium euphorbiæ* DC.

Par M. Fortin, un Goëland rieur ♀ adulte (*Larus ridibundus* L.). Cet oiseau, qui a été tué sur les bords de la Seine, dans la première quinzaine de mars, par M. Chesneau, a la tête presque entièrement blanche.

Par M. E. Niel, deux champignons :

Tricholoma gambosum Fr., bois, Tourville-la-Rivière, 30 avril 1882.

Et *Verpa digitaliformis* Pers. var. *Verpa Brebissoni* Gillet, sur le fossé d'un bois, Tourville-la-Rivière, 30 avril 1882, accompagné de la note suivante :

« Pendant l'excursion qui a été faite dimanche dernier, à Tourville-la-Rivière, par les membres du Comité de Botanique, j'ai été assez heureux pour rencontrer le cryptogame qui figure sur cette table d'exposition.

« Ce champignon, de la tribu des Morchellées, le *Verpa digitaliformis* Pers., est considéré comme excessivement

rare, et il ne paraît pas à ma connaissance avoir été signalé par les mycologues qui ont exploré notre département. Il a été étudié par le Comité et rapporté à la forme *Verpa Brebissoni*, décrit par M. Gillet dans son ouvrage sur les Dyscomycètes.

« Parmi les phanérogames rares récoltées dans cette intéressante excursion, il faut signaler la station abondante du *Vicia lathyroides* L., qui se trouve sur le tunnel de Tourville. Plusieurs de nos collègues ont également récolté l'*Alyssum calycinum* L., le *Thlaspi perfoliatum* L., le *Medicago minima* L. et l'*Armeria plantaginea* L., dont quelques pieds étaient déjà en fleur. »

Par M. Bonnière-Néron, les plantes recueillies à Tourville-la-Rivière et signalées dans la note précédente.

Par M. Bourienne, des échantillons de *Mercurialis perennis* L., dont les feuilles présentent, à leur face inférieure, un champignon que M. Lieury a déterminé sous le nom d'*Uredo confluens* DC.

L'ordre du jour appelle une proposition tendant à la réintégration d'un article dans le règlement intérieur. Après quelques discussions, les membres présents décident qu'il n'est pas utile de rétablir cet article.

M. le Président informe l'assemblée que le Comité d'Ornithologie fera une excursion à Saint-Jean-d'Abbetot, le dimanche 4 juin.

M. Henri Gadeau de Kerville fait passer sous les yeux de ses collègues un coléoptère anormal très curieux, au sujet duquel il donne les renseignements suivants, publiés en partie dans le Bulletin des séances de la Société entomologique de France (séance du 12 avril 1882).

Chez les différents Coléoptères anormaux présentant des gibbosités élytrales, que j'ai été à même d'étudier, soit dans la collection de notre savant et regretté collègue, M. S. Mocquerys, soit ailleurs, les parties gibbeuses étaient toujours colorées normalement. Tel n'est point le cas d'une *Epilachna* probablement nouvelle, dont je possède un seul individu et que je désignerai sous le nom d'*Epilachna nov. sp.*, ne pouvant décrire un insecte d'après un exemplaire anormal.

Cette Coccinellide est entièrement noir-bleu et garnie d'un duvet jaunâtre. Elle présente à la partie moyenne de chaque élytre, tout près de la suture, une gibbosité hémisphérique d'un rouge foncé, pourvue de quelques poils jaunâtres et d'un millimètre de hauteur. Il me semble difficile d'admettre la présence, dans les exemplaires normaux, de taches rouges existant à l'endroit où se trouvent ces gibbosités, car cette couleur rouge foncé est à peu près inconnue dans le genre *Epilachna ;* du reste, elle se rencontre également chez beaucoup d'autres Coléoptères et doit être due à une modification du pigment renfermé dans la couche chitineuse de l'élytre. Cette modification se produisant tantôt normalement (*Hister quadrimaculatus* L., etc.), tantôt accidentellement (un *Geotrupes sylvaticus* Panz., de ma collection, capturé dans la forêt de Lyons (Eure), présente sur le prothorax trois taches irrégulières d'un rouge identique à celui des gibbosités de l'*Epilachna*, etc.).

Ce curieux insecte offre donc, selon moi, deux anomalies parfaitement distinctes, qui se sont trouvées réunies sur les mêmes points. Il provient de Bogota et faisait partie de la collection de Coccinellides de M. James Thomson, que j'ai acquise l'an dernier.

La parole est à M. Henri Gadeau de Kerville, pour lire son compte rendu de la vingtième réunion des délégués des Sociétés savantes à la Sorbonne. Des remercîments lui sont adressés.

M. le Trésorier donne quelques détails complémentaires sur l'excursion que la Société doit faire à La Roche-Guyon, le dimanche 21 mai.

Sont élus membres de la Société :

M. Lemasle, rue du Faubourg-Martainville, 28, présenté par MM. Bonnière-Néron et Deshays.

M. Plantegenet, boulevard Saint-Hilaire, 8, présenté par MM. Oberlender et L. Deshays.

M. Poussier, rue des Faulx, 45, présenté par MM. le docteur Blanche et Maurice Nicolle.

M. Roussel, rue Lemire, 3, présenté par MM. L. Deshays et le docteur E. Nicolle.

M. le docteur Vitet, à Saint-Nicolas-d'Aliermont, présenté par MM. Balavoine-Lévy et le docteur E. Nicolle.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 4 heures.

Séance du 1er juin 1882.

Présidence de M. le Dr E. Blanche, Président.

La séance est ouverte à 2 heures 1/4.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

M. l'abbé Letendre communique la note suivante :

« Désirant être exact dans les notes que je communique à la Société, je remercie M. Lieury de m'avoir fait remarquer que le *Cicendia filiformis* a été trouvé dans la Seine-Inférieure. Nos honorables collègues sont donc priés de rayer, dans la préface des *Lichens des falaises de Saint-Jouin,* ces mots : plantes nouvelles pour le département. Cela est d'autant plus nécessaire, qu'une erreur typogra-

phique dénature ma pensée. Mon manuscrit portait : *Cicendia filiformis, plante nouvelle* pour le département, et non : *plantes nouvelles*... ce qui laisse croire que je comprenais sous cette désignation les *Hippophae*, *Damazonium*, etc., qui précèdent. »

La correspondance manuscrite renferme :

Une circulaire de la Société linnéenne de Bordeaux, annonçant l'envoi du 35me tome de ses Actes.

Une lettre de la Société industrielle de Rouen, faisant savoir qu'une Exposition régionale aura lieu à Rouen en 1884, et priant notre Compagnie d'y déléguer deux de ses membres pour prendre part aux études de la Commission préparatoire.

Le programme des prix proposés pour l'année 1883 par la Société Havraise d'Etudes diverses.

Et une circulaire de la Commission exécutive pour l'érection d'un monument à l'illustre physiologiste italien Lazzaro Spallanzani, dans la ville de Scandiano, demandant que notre Société veuille bien souscrire à ce monument.

La correspondance imprimée contient :

Un bulletin de la *Société normande de Géographie*, mars-avril 1882.

La *Revista da Sociedade de Instrucçâo do Porto*, n° 5, 1er mai 1882.

Un bulletin de la *Société entomologique italienne*, 1er trim. 1882.

Société belge de Microscopie. (Procès-verbal de la séance mensuelle du 29 avril 1882.)

Les *Abhandlungen herausgegeben vom naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen*, tome VII, 3me cah.

Un bulletin de la *Société d'Agriculture, Industrie, Sciences, Arts et Lettres de l'Ardèche,* tom. II, 2me sem. 1881.

Le *Catalogue bibliographique de Brockhaus, de Leipzig,* avril 1882.

Les *Mémoires de la Société d'Agriculture, des Sciences, Arts et Belles-Lettres de l'Aube,* 3me sér., tom. XVIII, ann. 1881.

Un bulletin de la *Société d'Anthropologie de Paris,* tom. V, 1er fasc. 1882.

Le *Catalogue bibliographique de Schmidt, de Halle.*

Le *Naturaliste,* nos 9 et 10, 1er et 15 mai 1882.

Les *Mémoires de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux,* 2me sér., tom. IV, 4me cah. 1881 et tab. des matières.

Un numéro du journal *La Nature* (20 mai 1882), renfermant une note de M. Henri Gadeau de Kerville, sur les *Ptérochrozes (Orthoptères).* Offert par l'auteur de l'article.

Académie d'Hippone. (Compte rendu de la séance du 8 mai 1882).

Et *Les Champignons de France (Hyménomycètes),* par Gillet, sér. 7, planch. supplém.

M. Etienne adresse un mémoire ayant pour titre : *Florule des environs de Gournay-en-Bray* (1873-1881), renvoyé à l'examen de M. le Dr E. Blanche.

Sont exposés sur le bureau :

Par M. l'abbé Letendre, plusieurs champignons qui ne figurent pas dans le Catalogue départemental, destinés à notre herbier cryptogamique.

Peronospora linariae, Fuck, form. *antirrhini.* Jardins, Grand-Quevilly, 1er juin 1882.

Pleospora Gilletiana, Sacc. sur le *Sarothamnus scoparius*, Wimm. Gare de Saint-Etienne-du-Rouvray, 31 mai 1882.

Leptosphaeria Libanotis (Fuck.), Sacc. sur le *Libanotis montana*, All. Saint-Adrien, 31 mai 1882.

Par M. Lhotte, un lépidoptère fort intéressant, le *Lasiocampa potatoria*, ♀ L. aberr. A. Cette très rare aberration, qui présente exactement le coloris du mâle, a été obtenue d'éclosion par M. Senart, de Canteleu.

Par M. Delamare, pharmacien, un serpent du sous-ordre des Colubriformes et de la famille des Scytalides, capturé à Rouen dans un navire chargé de bois exotiques, et considéré par M. G.-A. Boulenger, aide-naturaliste d'herpétologie au Musée d'histoire naturelle de Bruxelles, comme une variété de l'*Oxyrhopus petolarius* (L.), espèce de l'Amérique méridionale. Cet animal, conservé dans l'alcool, est offert pour les collections de la Société.

La parole est à M. Henri Gadeau de Kerville pour donner lecture de sa traduction du Catalogue des Mammifères sujets à l'albinisme, par M. Elvezio Cantoni, augmentée de notes nombreuses dont plusieurs intéressent notre département.

Cette lecture fournit à MM. le Dr Blanche et Lieury l'occasion de donner quelques nouveaux détails sur l'albinisme et sur ses divers modes de manifestation.

Les procès-verbaux du comité d'entomologie sont lus par M. Henri Gadeau de Kerville, secrétaire de ce comité.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 3 heures 3/4.

134 Fol. obovata vel oblonga. 135
Fol. ovata vel elliptico-obtusa; pet. aculeati 137
Fol. ovato-acuta; pet. inermes — *Isère, Corençon* (Boullu). . . . . .1083. O. RAVAUDI (Boullu)

135 Rami flor. aculeati. 136
Rami flor. inermes — *Pedem. Vallées Vaudoises* (Rostan). . . . . .1084. O. ICMADOPHYLLA Gdgr mss

136 Fol. obovata; ped. 23-28 m. l. — *Valais, Bovernier* (Delasoie, etc.) . . . . . .1085. O. LONGEPEDUNCULATA (Delasoie)
Fol. obovato-oblonga virentia; ped. 11-12 m. l. — *Valais, Leukerbad* (Lehmann). . . . .1086. O. VALLESIACA Gdgr mss
Fol. oblonga valde glauca; ped. 8-10 m. l. *Pedem. Vallées Vaudoises* (Rostan) . . . . . .1087. O. ROSTANI Gdgr mss

137 Rami flor. inermes; fr. amplissimus — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal) . . . . . .1088. O. MYRIOSETA Gdgr mss
Rami aculeati; fr. mediocris — *Pedem. Vallées Vaudoises* (Rostan) . . . . . .1089. O. ALLIONII Gdgr mss

138 Pet. glabri; fol. obtuse rotundata — *Delph., Pedem.*, Helv. . . . . 1090. O. GLANDULOSA (Bell.)
Pet. glabri; fol. obtuse elliptica — *Basses-Alpes, Digne* (Roux) . . . . . .1091. O. OBESA Gdgr mss
Ped. minute villosi; fol. acute elliptica — *Hte-Savoie, Bellevaux* (Puget) . . . . . .1092. O. OXYODONTA Gdgr mss

139 Sep. | pinnata, valde hispidissimo-glandulosa 140
Sep. saepius integra, parce hispida — *Delph. Lautaret* (Aunier) . . . . . .1093. O. ACANTHOCARPA Gdgr mss

140 Fol. apice obtusa vel retusa. 141
Fol. apice | acuta. 147

141 Discus planus; pet. glabri; fr. basi evidenter vel longe attenuatus 142
Discus planus; pet. sparse pilosi; fr. basi vix attenuatus . .143
Discus planus; pet. inferne villosi; fr. basi | attenuatus . .145
Discus conicus, pet. unifariam paulo.villosi — *Valais, Approz* (Wolf). . . . . .1094. O. SUBRETUSA Gdgr mss

142 Ped. 4-7 m. l.; fol. ovata — *Sabaudia, Mt-Salève* (Puget). . . . . .1095. O. MACROSETA Gdgr mss
Ped. 12-14 m. l.; fol obovata — *Sabaudia, Mt-Salève* (Guinet). . . . . .1096. O. DASYCARPA Gdgr mss

143 Fol. ovata; costa glandulosa. 144
Fol. ovato-rotundata; costa aciculata — *Delph. Briançon* (Aunier) . . . . . .1097. G. BRIGANTIACA Gdgr mss

144 Sep. apice integra; ped. 2-3-ni — *Basses-Alpes, La Condamine* (Proal). . . . . .1098. O. STENOCALYX Gdgr mss
Sep. apice dentata; ped. 1 — *Basses-Alpes, La Condamine* (Proal). . . . . .1099. O. RETUSA Gdgr mss

145 Rami flor. aculeati; fr. | magnus 146
Rami inermes; fr. amplissimus — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal) . . . . . .1100. O. ADMIRABILIS Gdgr mss

146 Fr. basi attenuatus; ped. 11-13 m. l. — *Basses-Alpes, La Condamine* (Proal). . . . . .1101. O. MEGAPHYLLA Gdgr mss
Fr. basi subrotundatus; ped. 6-8 m. l. — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal). . . . . .1102. O. OPPOSITISPINA Gdgr mss

(*Suite du précédent Bulletin.*)

147 Rami flor. inermes — *Valais, Mayens de Sion* (Wolf).1103. . . . . O. SERRATIDENTA Gdgr mss
Ramorum florif. aculei conformes recti — *Valais, Bovernier* (Wolf) . . . . . .1104. O. WOLFII Gdgr mss
Ramorum flor. aculei alii glanduliferi, alii dilatati — *Valais* (Christ ros. p. 162). . . . . 1105. O. HISPIDISSIMA Gdgr mss

148 Discus | planus. 149
Discus plerumque conicus. 160

149 Fr. ovoideus, oblongus vel ovatus. 150
Fr. rotundatus — *Sabaudia* (Dés. herb. n. 15 et bis).1106 . . . . . .O. DISCRETA Gdgr mss

150 Tubus basi vel in 1/3 inf. hispidus 151
Tubus laevissimus 156

151 Fol. oblonga ; ram. sup. omnino inermes. 152
Fol. ovata vel obovata; rami aculeati 153

152 Ped. 10-12 m. l.; fol. oblongo-lanceolata — *Thuringia, Heiligenstadt* (Hampe !). . . . . .1107. O. HAMPEANA (Gris.)
Ped. 7-8 m. l.; fol. elliptico-obtusa — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal) . . . . . .1108. O. FUSIFORMIS Gdgr mss

153 Fr. oblongus. 154
Fr. ovoideus — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal).1109. O. . . . . AMPLIFOLIA Gdgr mss

154 Tubus basi hispidus; costa glandulosa. 155
Tubus in 1/2 inf. hispidus; costa aciculata — *Htes-Alpes, Mt-Aurouse* (Aunier) . . . . . .1110. O. AUROSICA Gdgr mss

155 Fol. basi sensim attenuata ; ped. 12-14 m. l. — *Sabaudia, Mt-Salève* (Schmidely). . . . . .1111. O. INFLATA Gdgr mss
Fol basi rotundata; ped. 8-10 m. l. — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal). . . . . .1112. O. EDITICOLA Gdgr mss

156 Fol. subtus ad costam eglandulosa. 157
Fol. ad costam glandulosa, supra glaberrima. 159
Fol. supra adsperse pilosa, ad costam glandulosa — *Valais, Mayens de Sion* (Wolf). . . .1113. O. SUPRAPILOSA Gdgr mss

157 Fol. oblonga 158
Fol. obovato-acuta — *Cantal, Le Lioran* (F. Héribaud).1114. . . . . O. MULTISECTA Gdgr mss
Fol. ovata vel subrotundata — *Delph. Le Valbonnais*(Cariot). . . . . 1115. O. VALBONNAISIENSIS Gdgr mss

158 Rami flor. aculeati ; fol. basi rotundata — *Angl. Cheshire, Raby* (Harbord) . . . . . 1116. O. ACIPHYLLA Gdgr mss
Rami inermes; fol. basi cuneata — *Hte-Savoie, Bellevaux* (Puget). . . . . .1117. O. DIDYMORHYNCHA Gdgr mss

159 Fr. ovato-rotundatus; rami flor. inermes—*Alp. Delph.*.1118. . . . . O. MONTANA (Chaix)
Fr. oblongus; rami flor. aculeati — *Sabaudia, Mt-Salève* (Guinet). . . . . .1119. O. TESTUDINARIA Gdgr mss

160 Discus conicus ; fol. late ovato-acuta ; fr. rectus 161
Discus conicus : fol. parva elliptica ; fr. nutans — *Gall. Chambéry* (Billot exs. 3584). . .1120. O. PERRIERI (Songeon)
Discus planus ; fol. late obovato-oblonga — *Pyren. or. Mt-Louis* (Debeaux) . . . . . .1121. O. PATENTI-RAMEA (Debx)

161 Rami flor. aculeati ; fr. ovoideus — *Sabaudia, Mt-Salève* (Rap.). . . . . .1122. O. CHAVINI (Rap.)
Rami inermes ; fr. oblongus — *Basses-Alpes, La Condamine* (Proal) . . . . . .1123. O. PODOPHYLLA Gdgr mss

162 { Fr. rotundatus. 163
Fr. obovatus vel oblongus 164

163 { Ped. et tubus glabra — *Tyrol*, *Mulhau*, etc. 1124. O. INCLINATA . . . . . (Kern.)
Ped. tubusque hispida — *Lombardia*, *Mt-Generoso* (Thomas). . . . . .1125. O. ASSURGENS Gdgr mss

164 { Rami flor. inermes. 165
Rami flor. aculeati. 168

165 { Tubus et sepala laevia. 166
Tubus et sep. glandulosa. 167

166 { Pet. aculeati; sep. apice dentata — *Gall. Mt-Dore* (Aunier). . . . . .1126. O. MYRIODON Gdgr mss
Pet. inermes; sep. apice integra — *Silesia, Waldenburg* (Straehler) . . . . . .1127. O. SUDETICA Gdgr mss

167 { Discus subconicus; tubus dense aculeatus — *Helv. Vaud, Chesières* (Rap.!). . . . . 1128. O. LERESCHII (Rap.)
Discus planus; tubus sparse glandulosus — *Gall. Mt-Dore* (Aunier). . . . . .1129. O. VULCANORUM Gdgr mss

168 { Tubus laevis 169
Tubus hispidus 170

169 { Pet. aculeati; sep. paulo pinnata et glandulosa — *Sabaudia, Mt-Salève* (Billot n. 3583) . . . .1130. O. SEPTORUM Gdgr mss
Pet. inermes; sep integra et laevia — *Creta*, *Sfakia* (Sieber). . . . . .1131. O. SIEBERI Gdgr mss

170 { Tubus ovoideus; fol. ovato-elliptica — *Sabaudia, Mt-Salève* (Puget). . . . . .1132. O. DISSIMILIS (Pug. mss.)
Tubus obovato-oblongus; fol. oblongo-lanceolata — *Helv. Vaud, Morcles* (Thomas). . . . .1133. O. GRATIOSA Gdgr mss

Subgenus VIII. — **Crepinia** Gdgr Essai p. 25 (in sect.); *Canineae* D. C. in Ser. Mus. helv. I (1818) p. 2.

Styli liberi, glabri villosi aut lanati, ultra discum planum vel conicum capitati vel subfasciculati. Flores late longeque bracteati, albi rosei vel purpurei, petalis amplis cordatis nonnunquam ad marginem ciliatis donati. Fructus praecox, corymbosus, pulposus, coccineus, erectus, glaber raro glandulosus. Sepala extus glabra interdum glandulosa, 2 integra 3 semper plus minus pinnata, post anthesim deflexa, mox (rarissime serius) decidua. Pedunculi erecti, glabri villosi aut glandulosi. Foliorum imparipinnatorum foliola glabra villosa eglandulosa (costa media excepta in

quibusdam), virentia vel glauca, serrata, eorum serraturis simplicibus vel composito-glandulosis. Stipulae conformes latiusculae. Aculei sparsi, majusculi, adunci, basique late dilatati (saltem in caulibus hernotinis). Radix (in aliqnibus exceptis) haud reptans. — Frutices elati, a regionibus borealibus totius Veteris Orbis necnon Americae ad plagas Africae septentrionalis usque ad Indiae fines (in australioribus montani vel alpestres et quidem infrequentes) ubique ac frequentissime crescentes, erecti, sociales, ramosi, ramis virentibus glaucis interdumque purpureis rigidis aculeatis praediti.

Generis hujus immensi nomen assumet illum Cl. F. Crépin belgici qui, opera plurima atque pretiosa rhodologica in lucem protulit.

A { Fol. undique glaberrima; ped. glabri vel villosi eglandulosi. . . . . A. Leiophyllae
Fol. undique glaberrima; ped. semper glandulosi vel hispidi. . . . . B. Stictopodae
Fol. subtus saltem plus minus villosa . . . . C. Trichophyllae

A. — Leiophyllae Gdgr Essai p. 26. *Canineae nudae* Auct.

Foliola undique glaberrima, 1-2-3-serrata, serraturis glandulosis necne ; costa media non raro glandulosa. Sepala deflexa mox decidua, dorso semper eglandulosa, pinnata, eorum pinnulis integris vel dentato-glandulosis. Styli liberi, ultra discum planum vel conicum producti. Corolla ampla alba vel rosea; fructus pulposus. Pedunculi glabri villosi eglandulosi. — Aculei, saltem caulium vetustorum, majores validi conformes, e basi dilatata falcato-compressi. Radix haud reptans.

A { Foliola simpliciter serrata. . . . . a. ISODONTAE
Fol. inaeque serrata . . . . . b. ANISODONTAE
Fol. biserrata . . . . . c. DIDYMODONTAE

a. — *Isodontae* Gdgr Essai p. 26. *Lutetianae* Crép. Prim. p. 17.

Foliolis omnino uniserratis (simpliciter), serraturis saepius argutissime falcatis; foliis nonnunquam glaucescentibus pallideve virentibus, eorum nervis parum prominulis, ad costam mediam ordinarie eglandulosis. Turionum aculeis validioribus.

1 { Styli glaberrimi vel vix parcissime hirsuti. 2
Styli paulo hirsuti. 17
Styli villoso-hirsuti vel lanati 58

2 { Fr. globosus rotundatus vel ovatus. 3
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 4
Fr. oblongus. 12

3 { Fr. globosus; ped. 7-8 m. l. — *Aisne, S. Quentin* (Magnier) . . . . . .1134. CREPINIA MAGNIERI Gdgr mss
Fr. rotundatus; ped. 16-18 m. l. — *Isère, Paladru* (Gdgr) . . . . . .1135. CREPINIA TEXTA Gdgr mss
Fr. ovatus; ped. 5-8 m. l. — *Pyrenaei centr. Gèdre* (Bordère) . . . . . .1136. CREP. PECULIARIS Gdgr mss

4 { Fol. basi attenuata. 5
Fol. basi rotundata vel paulo truncata. 8

5 { Ped. juniores laeves; pet. aculeati. 6
Ped. juniores laeves; pet. inermes. — *Gard, Aulas* (Diomède) . . . . . .1137. C. CUNEIPETALA Gdgr mss
Ped. hirtelli; pet. subinermes. — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .1138. C. GYNOLEIA Gdgr mss

6 { Fol. obovato-acuta. 7
Fol. ovata apice rotundata. — *Cher; Angl. bor.* 1139. C. . . . . FLEXIBILIS (Dés.)

7 { Rami flor. inermes; discus valde conicus. — *Serbia, Belgrade* (Pancic). . . . . .1140. C. SERBICA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; discus parum conicus — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .1141. C. INSULSA Gdgr mss

8 { Fol. obovata vel obovato-oblonga 9
Fol. ovato-elliptica; fr. basi subrotundatus. 11
Fol. oblonga; fr. basi depressus. — *Isère, Charancieu* (Gdgr) . . . . . .1142. C. CREMOCLADA Gdgr mss

9 Discus planus ; costa eglandulosa 10
Discus paulo conicus ; costa eglandulosa — *Helv. Neuchatel* (Lerch) . . . . . .1143. C. LERCHII Gdgr mss
Discus conicus ; costa basi paulo aculeolata — *Angl.*, *Cornouailles* (Briggs) . . . . . .1144. C. CORNUBIENSIS Gdgr mss

10 Ped. 7-9 m. l.; sep. apice dentata — *Puy-de-Dôme*, *S. Maurice* (Dubosclard). . . . . .1145. C. RIGIDIRAMEA Gdgr mss
Ped. 12-14 m. l.; sep. apice integra — *Hisp. Logrono*, *Sierra de Cameros* (Zubia) . . . . . .1146. C. CANTABRICA Gdgr mss

11 Costa aculeata; rami saepe inermes — *Pyren. Perpignan* (Debeaux) . . . . . .1147. C. MICROSTYLA Gdgr mss
Costa laevis; rami aculeati — *Angl.*, *Gall.* etc.1148. C. MUCRONULATA (Dés.) . . . . . .

12 Fol. oblonga. 13
Fol. obovata vel obovato-oblonga 14
Fol. parva ovata — *Basses-Alpes*, *La Condamine* (Proal) . . . . . .1149. C. ALPICOLA Gdgr mss

13 Rami florales valde aculeati — *Dalmatia*, *Raguse* (Studniczka) . . . . . .1150. C. RAGUSINA Gdgr mss
Rami flor. inermes; ped. 9-11 m. l. — *Scotia*, *Edimburg* (Drummond) . . . . . .1151. C. EDIMBURGENSIS Gdgr mss
Rami flor. inermes ; ped. 19-22 m. l. — *Calvados*, *Monceaux* (de Bonnechose). . . . . .1152. C. OLIGOPODA Gdgr mss

14 Fr. apice valde strangulato-attenuatus 15
Fr. apice plus minus attenuatus. 16

15 Fr. basi attenuatus; costa glandulosa; ped. 7-9 m. l. — *Istria*, *M. Maggiore* (Freyn).1153. C. DIDYMORHYNCHA Gdgr mss
Fr. basi decurrens; costa egland; ped. 13-15 m. l. — *Vallesia*, *Sierre* (Favrat). . . . . .1154. C. COLLARIS Gdgr mss

16 Rami flor. inermes; fol. basi-cordata — *Pyrenaei Orient*, *Fenouillet* (Debx). . . . . .1155. C. POURRETIANA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; fol. basi sensim attenuata — *Rhône*, *Pommiers* (Gdgr). . . . . .1156. C. DORMIENS Gdgr mss

17 Fr. rotundatus ovatus ovoideus vel obovato-oblongus. 18
Fr. oblongus vel elongatus 39

18 Ped. villosi 19
Ped. glabri 23

19 Fol. obovato-oblonga. 20
Fol. ovata vel elliptica 21
Fol. oblonga — *Suecia, Scania : Pinelierna* (Tullberg) .1157. C. MACROSPHAERA Gdgr mss . . . . . .

20 Pet. inermes eglandulosi; fr. basi valde depressus — *Ain*, *Néron* (Gdgr herb. ros. n. 228).1158. C. OVOIDITUBA Gdgr mss
Pet. aculeati sparse glandulosi; fr. basi subrotundatus — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 105).1159. C. CRASSIOR Gdgr mss . . . . . .

21 Fr. late ovoideus ; aculei adunci ; rami robusti glauci. . . . 22
Fr. parvus ovoideus ; aculei rectinsculi ; rami gracillimi virentes *Sabaudia* (Puget in Billot exs. n. 3579 ex parte) . . . . . .1160. C. TENUICAULIS Gdgr mss
Fr. globosus — *Hung. Sisatovoc* (*C. glabrata* Kanitz in Fora XXXII, 1863 non Vest) . . . . . .1161. C. GLABELLA Gdgr

22 Discus parum conicus; pet. inermes; fr. maximus — *Helv. occid. Montbovon* (Cottet; Puget in Bull. Soc. Murith. III, 1874, p. 41). . . . . .1162. C. GANDOGERI (Puget)
Discus conicus; pet. aculeati; fr. parvus — *Hisp. bor., Sierra de Cameros* (Zubia). . . .1163. C. CAMERINA Gdgr mss

23 Pet. inermes. 24
Pet. aculeati 30

24 Rami florales inermes 25
Rami flor. aculeati. 27

25 Fol. oblongo-lanceolata. 26
Fol. ovato-rotundata; pet. villosuli — *Germ.; Gall.* (Gdgr herb. ros. n. 547) . . . . . .1164. C. RAMOSISSIMA (Rau)
Fol. ovata; pet. glabri — *Rhône, Arnas* (Gdgr).1165. C. . . . . .PICACEA Gdgr mss

26 Discus planus; fr. ovatus — *Gironde, Marcamp* (Motelay) . . . . . .1166. C. CALVA Gdgr mss
Discus conicus; fr. ovoideus — *Saône-et-Loire, Autun* (Déséglise) . . . . . .1167. C. INTACTA Gdgr mss

27 Fol. acute elliptica, basi rotundata 28
Fol. oblonga basi attenuata. 29

28 Discus conicus; pet. inermes eglandulosi — *Rhône, Montmelas* (G. herb. ros. n. 549). .1168. C. TERETISPINA Gdgr mss
Discus subplanus; pet. paulo aculeati et glandulosi — *Rhône, St-Cyr-de-Châtoux* (Gdgr herb. ros. n. 538).1169. C. CORY- . . . . . LICOLA Gdgr mss

29 Fr. basi attenuato-decurrens; pet. glabri — *Vallesia, S. Maurice* (Favrat). . . . . .1170. C. FAVRATI Gdgr mss
Fr. basi depressus; pet. sparse pilosi — *Austria inf., Kalksburg* (Wiesbaur). . . . .1171. C. PARVISPINA Gdgr mss

30 Rami flor. inermes. 31
Rami flor. aculeati. 32

31 Fol. basi truncata; discus subplanus — *Puy-de-Dôme, Pionsat* (Dubosclard) . . . . .1172. C. LAEVIRAMEA Gdgr mss
Fol. basi longissime attenuata; discus conicus — *Sabaudia* (Puget). . . . . .1173. C. OXYPHYLLA (Rép.)

32 Fol. basi breviter attenuata. 33
Fol. basi rotundata 35
Fol. basi attenuata. 36

33 Pet. glabri; costa media haud aut vix glandulosa. 34
Pet. basi villosi; costa glandulosa — *Rhône, Brignais; Ain, La Pape* (Chabert). . . . . .1174. C. MODICA Gdgr mss

34 Discus conicus; costa eglandulosa — *Haute-Savoie, Habère-Lullin* (Puget) . . . . . .1175. C. RIVALIS Gdgr mss
Discus subconicus; costa glandulosa — *Anglia, Hereford: Eaton* (Ley) . . . . . .1176. C. LEYI Gdgr mss

35 Fr. ovato-rotundatus; pet. subhirtelli — *Europa media* (Gdgr herb. ros. n. 84 var.). . . . . .1177. C. NITENS (Desv.)
Fr. ovoideo-conicus; pet. glabri — *Helv., Vaud: Roche* (Favrat) . . . . . .1178. C. CONOCARPA Gdgr mss

36 Amoene purpurea; fol. basi valde acuta. 37
Virens; fol. basi tantum attenuata 38

37 Fol. virentia; petala amoene rosea basi ciliata — *Rhône, Arnas* (G. herb. ros. n. 569). .1179. C. OENOPHLAEA Gdgr mss
Fol. purpurea; petala albido-rosea basi glabra — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .1180. C. PHOENICELLA Gdgr mss

38 Fol. obovato-elliptica; fr. ovato-conicus — *Scandinavia; Gall.*, *Rhône* (Gdgr herb. ros. n. 559 var.).1181. C. SENTICOSA . . . . . .(Achar.)
Fol. oblonga; fr. ovoideo-conicus — *Pyrenaei Orient.*, *Olette-les-Bains* (Debeaux) . . . . . .1182. C. CAMPTODES Gdgr mss

39 Pet. glabri vel basi sparse et vix hirsuti. 40
Pet. saltem a basi usque ad 2um jugum foliol. minute villosi. 49

40 Discus planus vel subplanus 41
Discus valde conicus. 45

41 Fol. obovata vel oblonga basi plus minus attenuata. 42
Fol. ovata inferne late cordata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr).1183. . . . . C. APPENDICULOSA Gdgr mss

42 Rami floriferi inermes 43
Rami flor. | aculeati 44

43 Fol. late oblonga, serraturae apertae; ped. 16-18 m. l. — *Suecia*, *Vestrog. m. Kinnekulle* (Zetterstedt).1184. C. AMPLIFOLIA Gdgr mss . . . . . .
Fol. mediocriter obovata, eorum dentes convergentes; ped. 7-9 m. l.—*Rhône*, *Pommiers* (Gdgr herb. ros. n. 18). 1185. . . . . C. VALDEFOLIOSA Gdgr mss

44 Ped. 8-10 m. l.; cor. intense rosea; fr. basi decurrens — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 331).1186. C. PHOENICANTHA Gdgr . . . . . .
Ped. 16-19 m. l.; cor. pallide rosea; minime — *Gironde*, *Coutras* (Motelay) . . . . . .1187. C. PETIOLULATA Gdgr mss

45 Fol. basi rotundata. 46
Fol. basi acute attenuata. 47
Fol. basi abrupte truncata — *Hung. Budapesth* (L. Richter). . . . . .1188. C. KITAIBELIANA Gdgr mss

46 Fol. acuta obovato-oblonga; pet. glandulosi aculeati — *Isère*, *Paladru* (Gdgr). . . . . .1189. C. STENOACANTHA Gdgr mss
Fol. obtuse obovata; pet. eglandulosi inermes — *Isère*, *Dessine* (Gdgr herb. ros. n. 129).1190. C. OBATTENUATA Gdgr mss

47 Rami florales inermes; fr. utrinque aequaliter depressus vel attenuatus. 48
Rami flor. aculeati; fr. apice valde attenuatus basi subdepressus; foliola obovata — *Hisp. Aragonia: Boucharo* (G. herb. ros. n. 36) . . . . . .1191. C. VIMINALIS Gdgr mss
Rami flor. aculeati; fr. apice subattenuatus basi vero longe decurrens; fol. late elliptica — *Rhône*, *Marcy* (Boullu). . . . . 1192. C. PSEUDO-FALLAX Gdgr mss

48 Pet. inermes; costa eglandulosa — *Saône-et-Loire*, *Rougeon* (Ozanon) . . . . . .1193. C. FILIFORMIS (Ozan. mss)
Pet. aculeati; costa paulo glandulosa — *Catalaunia*, *Olot* (Vayreda). . . . . .1194. C. CATALAUNICA Gdgr mss

49 Ped. glabri 50
Ped. pubescentes 57

50 Discus planus vel subplanus 51
Discus conicus 54

51 Fol. basi rotundata. 52
Fol. basi attenuata. 53

52 Virens; fol. tenera, dentes convergentes — *Gallia bor.*1195. . . . . C. LUTETIANA (Lem.)
Glauca; fol. coriacea, dentes apertae — *Rhône*, *S. Cyr-de-Chatoux* (Gdgr. herb. ros. n. 170). .1196. C. GRANITICA Gdgr

53 Glanco-virens; rami flor. aculeati; fol. elliptico-obovata — *Sabaudia*, *Pringy* (Puget). . .1197. C. FURCELLARIA Gdgr mss
Purpurea; rami flor. inermes; fol. obovato-oblonga — *Austr. inf.*, *Modling* (Wiesbaur) . . .1198. C. RUBRIFOLIA Gdgr mss

54 Fol. basi rotundata 55
Fol. basi attenuata. 56

55 Fr. inferne vix depressus; fol. parva obovata — *Vallesia*, *Ypresse* (Wolf). . . . . .1199. C. FALLACINA Gdgr mss
Fr. basi valde attenuatus; fol. late ovato-elliptica — *Ital. or.*, *Faenza* (Caldesi) . . . . . .1200. C. CALDESII Gdgr mss

56 Ped. 9-11 m. l.; fol. elliptica — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget). . . . . .1201. C. COADUNATA Gdgr mss
Ped. 11-12 m. l.; fol. oblongo-lanceolata — *Dalmatia*, *La Trinita* (Studniczka). . . . . .1202. C. VISIANIANA Gdgr mss
Ped. 15-17 m. l.; fol. oblonga — *Isère*, *Recoin* (Gdgr).1203. . . . . C. MINUTISPINA Gdgr mss

57 Fol. oblongo-lanceolata basi subrotundata — *Sabaudia*, *Thonon*, etc. (Puget). . . . . .1204. C. FINITIMA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga lanceolata basi attenuata — *Italia or.*, *Faenza* (Caldesi) . . . . . .1205. C. DECIPIENS Gdgr mss
Fol. late obovato-subacuta basi attenuata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. n. 328). . . . .1206. C. CRASSIUSCULA Gdgr mss

58 Fr. globosus vel ovato-subrotundatus 59
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 76
Fr. oblongus 134

59 Fr. apice haud attenuatus. 60
Fr. apice attenuatus vel valde strangulatus. 72

60 Rami florales et stipulae haud aut vix purpurea 61
Rami florales et stipulae purpureo-glaucescentia 68

61 Discus planus. 62
Discus conicus. 65

62 Rami floriferi inermes 63
Rami floriferi aculeati 64

63 Fol. basi rotundata; pet. basi villosi; fr. ample rotundatus — *Helv. Uri* (Lagger) . . . .1207. C. EXARMATA (Crép. mss)
Fol. basi acuta; pet. glabri; fr. parvus globoso-depressus — *Anglia*, *Cornouailles : Tregunnus* (Briggs).1208. C. CYCLO- . . . . . CARPA Gdgr mss

64 Ped. 16-20 m. l.; fol. obovata, costa glandulosa — *Hte-Savoie*, *Habère-Lullin* (Puget). . .1208 *bis*. C. ACUTIUSCULA Gdgr mss
Ped. 11-14 m. l.; fol. oblonga, costa glandulosa — *Doubs*, *Rosemont* (Paillot flora sequaniensis exsicc. n. 52).1209. . . . . C. SEQUANIENSIS Gdgr mss

65 Fol. basi rotundata. 66
Fol. basi attenuata — *Gallia*, *Jura*, etc.1209 *bis*. C. SPHAERICA . . . . . (Gren.)

66 Rami floriferi aculeati 67
Rami floriferi inermes — *Isère*, *Paladru* (Gdgr).1210. C. PAS- . . . . . CUICOLA Gdgr mss

67 Pet. adsperse pilosi; fr. maximus basi attenuatus — *Rhône*, *Arnas* (G. herb. ros. n. 272). . . . .1211. C. ROBUSTA Gdgr
Pet. adsperse pilosi; fr. maximus basi subrotundatus — *B.-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman).1212. C. AMPLIUSCULA Gdgr mss
Pet. glabri; fr. mediocris basi subrotundatus — *Helv.*, *Jura*. . . . . .1213. C. MONTICOLA (Rap.)

68 Fol. ovata vel elliptica 69
Fol. late oblongo-acuminata — *Silesia, Kreunerlehue* (Frachen). . . . . .1214. C. HETEROCARPA Gdgr mss

69 Ped. omnino laeves; fol. basi rotundata. 70
Ped. subglandulosi; fol. basi attenuata — *Sabaudia*.1215. . . . . C. CONDENSATA (Puget)

70 Discus planus; fr. globosus 71
Discus conicus; fr. ovatus — *Helv. Vaud : Morcles* (Favrat). . . . . .1216. C. FISSIFOLIA Gdgr mss

71 Sep apice 1-2 dentata; fol. superne attenuata — *Hte-Savoie, Brenthonne* (Puget). . . . . .1217. C. BOMBYCINA Gdgr mss
Sep. apice integra; fol. superne rotundata — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget) . . . . . .1218. C. TURGIDA Gdgr mss

72 Fol. elliptica vel obovata 73
Fol. oblonga 74

73 Fr. ample subglobosus apice strangulatus; fol. basi sensim attenuata — *Hte-Savoie. Habère-Poche* (Puget) . 1219. . . . . C. ACERINA Gdgr mss
Fr. parvus anguste ovatus apice attenuatus; fol. inferne acuta — *Helv., Bâle* (Cottet). .1220. C. AGGERIVAGA Gdgr mss

74 Rami flor. et petioli inermes; fr. rotundatus vel ovato-conicus. 75
Rami flor. et petioli aculeati; fr. ovatus — *Hte-Savoie, Habère-Poche* (Puget) . . . . . .1221. C. PODANTHA Gdgr mss

75 Ped. 16-18 m. l.; fr. rotundatus — *Suecia, Scania : Alnarp* (Tullberg). . . . . .1222. C. GRACILIS Gdgr mss
Ped. 12-13 m. l.; fr. ovato-conicus — *Aisne, St-Quentin* (Magnier). . . . . .1223. C. ANTIQUA Gdgr mss

76 Pet. glabri vel basi pilis raris parcissime obsiti. 77
Pet. | saltem usque ad $^1/_2$ infer. partem minute vel laxe pilosi. 125

77 Rami florales inermes vel 1-2 aculeati 78
Rami florales | aculeati. 94

78 Petioli inermes 79
Petioli aculeati 88

79 Discus planus 80
Discus | conicus 84

80 Fol. basi truncata 81
Fol. basi rotundata. 82

81 Flores amoene rosei; fr. basi rotundatus — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 178). .1224. C. JUNIPEROBUM Gdgr
Flores pallide rosei; fr. basi longe attenuatus; ped. 7-9 m. l — *Suecia, Vestrog.: Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt; Lundquist). . . . . .1225. C. MESOPODA Gdgr mss
Flores pallide rosei; fr. basi depressus; ped. 3-5 m. l. — *Suecia : Mt-Kinnekulle* (Zett.). .1226. C. CONFERTIOR Gdgr mss

82 Fol. apice paulo attenuata; cor. alba 83
Fol. apice rotundata; cor. rosea — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .1227. C. COLORATA Gdgr mss

83 Pet. inermes; ped. 10-12 m. l. subhirsuti — *Finlandia, Abo* (Hollmén). . . . . .1228. C. FENNICA Gdgr mss
Pet. subinermes; ped. 3-5 m. l. glabri — *Rhône, Montmelas* (G. herb. ros. n. 194) . . . . . .1229. C. BELLOJOCENSIS Gdgr

84 Fol. inferne attenuata 85
Fol. inferne cordata 86

85 Ped. 12-14 m. l.; fol. obovata — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .1230: C. DASYSTYLA Gdgr mss
Ped. 16-17 m. l.; fol. oblonga — *Hisp., Logrono : Sierra de Cameros* (Zubia) . . . . . .1231. C. ASTURICA Gdgr mss

86 Fol. ovato-elliptica vel elliptica 87
Fol. obovata — *Isère, Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 146). . . . . 1232. C. OPORINA Gdgr mss

87 Cor. subalba ; fol. atrovirentia acuminata — *Pyrenaei, Gèdre* (G. herb. ros. n. 313) . . . . .1233. C. PRAESTANS Gdgr mss
Cor. rosea ; fol. pallide virentia apice subacuta — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . .1234. C. OBLECTA Gdgr mss

88 Pet. sparse glandulosi 89
Petioli eglandulosi. 90

89 Fol. obtusa; fr. basi rotundatus — *Rhône, Pommiers* (G. herb. n. 267; Soc. dauph. 1874). .1235. C. CERATOPHORA Gdgr
Fol. acuta; fr. basi attenuatus — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. n. 224) . . . . . .1236. C. LUCORUM Gdgr

90 Fol. oblonga. 91
Fol. elliptica vel obovata 92

91 Discus planus; ped. 10-12 m. l. — *Puy-de-Dôme, Pontaumur* (Dubosclard). . . . . .1237. C. TEREBINTHIFOLIA Gdgr mss
Discus conicus ; ped. 20-22 m. l. — *Isère, Charancieu* (Gdgr) . . . . . .1238. C. LONGIOR Gdgr mss

92 Discus paulo conicus. 93
Discus planus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget).1239. C. TENE- . . . . . RIPES Gdgr mss

93 Sep. pinnulae integrae; fol. basi attenuata — *Rhône, Pommiers* (G. herb. ros. n. 80). . .1240. C. PETRIVAGA Gdgr mss
Sep. pinnulae dentatae ; fol. basi subtruncata — *Isère, Charancieu* (Gdgr). . . . . .1241. C. VALLICOLA Gdgr mss

94 Fol. ovata, ovato-elliptica vel elliptica. 95
Fol. obovato-oblonga vel oblonga 105
Fol. obovata — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman) . . . . . .1242. C. DIFFERENS Gdgr mss

95 Fol. basi rotundata vel cordata 96
Fol. basi cuneata vel | attenuata. 103

96 Petioli omnino inermes. 97
Petioli | aculeati 99

97 Ped. 3-9 m. l. ; fr. ovoideus 98
Ped. 13-18 m. l. ; fr. obovato-oblongus — *Isère, Recoin* (Gdgr) . . . . . .1243. C. DEVIATA Gdgr mss

98 Cor. basi ciliata ; fol. plana virentia — *Rhône, Pommiers* (Gdgr). . . . . .1244. C. BUXIGENA Gdgr mss
Cor. eciliata ; fol. plicata glauca — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 368). . . . . .1245. C. PLICATA Gdgr mss

99 Discus paulo conicus. 100
Discus planus — *Isère, Montferrat* (Gdgr).1246. C. VIARUM . . . . . Gdgr mss

100 Fol. apice obtusa 101
Fol. apice acuta. 102

101 Costa et pet. glanduloso-aculeolata — *Rhône, Francheville* (Chabert). . . . . .1247. C. GLANDULINAEVA Gdgr mss
Costa et petioli eglandulosa — *Rhône, Châtoux* (Gdgr herb. ros. n. 71 var.). . . . . .1248. C. RUBRICOLOR Gdgr mss

102 Ped. 17-21 m. l.; aculei parvi — *Sabaudia; Helv. Fribourg* (Cottet). . . . . .1249. C. ACIPHYLLOIDES (Crép. mss)
Ped. 6-10 m. l.; aculei validi — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 327). . . . . .1250. C. DURA Gdgr

103 Discus conicus; ped. 9-16 m. l.; petala glabra. 104
Discus planus; ped. 5-7 m. l.; petala extus hirta — *Rhône, Arnas* (G. herb. ros. n. 8) . . . . .1251. C. POGONOBASIS Gdgr

104 Fol. utrinque valde acuta amoene virentia — *Isère, Les Abrets* (Gdgr). . . . . .1252. C. BIACUTA Gdgr mss
Fol. basi sensim attenuata atrovirentia — *Isère, Charancieu* (G. herb. ros. n. 201) . . . . . .1253. C. PROVIRENS Gdgr mss

105 Pet. omnes toto eglandulosi. 106
Pet. alii glandulosi alii eglandulosi 119
Pet. omnes glandulosi 123

106 Discus planus 107
Discus | conicus 113

107 Fr. apice haud constrictus 108
Fr. apice anguste constrictus — *Rhône, Francheville* (Chabert) . . . . . .1254. C. DURIFOLIA Gdgr mss

108 Minime. 109
Fr. apice in 2/3 super. turgidus. 112

109 Ped. glaberrimi; fol. plana. 110
Ped. saepius paulo hirsuti; fol. plicata — *Gallia, Lorraine* . . . . . .1255. C. RAMULOSA (Godr.)

110 Pet. inermes; ped. 4-6 m. l. 111
Pet. aculeati; ped. 9-11 m. l. — *Gard, Le Vigan* (Diomède) . . . . . .1256. C. DASYPHYLLA Gdgr mss

111 Sep. apice integra; pet. basi sparse pilosi — *Suecia, Scania: Pinelierna* (Tulberg). . . . . .1257. C. PACHYPHORA Gdgr mss
Sep. apice dentata; pet. glabri — *Rossia, Riga* (Bienert, in flora ross. bor.-occid. exsicc. n. 253).1258. C. BIENERTI . . . . . Gdgr mss

112 Petala basi ciliata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 364) . . . . . .1259. C. CLINOPHLAEA Gdgr
Minime — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 158).1260. C. . . . . MASTOIDEA Gdgr

113 Fol. obovato-oblonga. 114
Fol. oblonga. 117

114 Petioli aculeati. 115
Pet. inermes — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 524) . . . . . .1261. C. ANGUSTULA Gdgr mss

115 Ped. glabri; fol. basi | attenuata. 116
Ped. subhirsuti; fol. basi subtruncata — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .1262. C. PRAEMICANS Gdgr mss

116 Ped. 12-14 m. l.; fol. basi attenuata — *Suecia, Scania: Andrarum* (Tullberg). . . . . .1263. C. SCANICA Gdgr mss
Ped. 4-5 m. l.; fol. basi subattenuata — *Rossia, Astrakhan: Sarepta* (Becker). . . . . .1264. C. WOLGENSIS Gdgr mss
Ped. 5-6 m. l.; fol. basi lanceolata — *Calvados, Ellon* (Bonnechose) . . . . . .1265. C. ERRONEA Gdgr mss

117 Pet. inf. vel super. inermes. 118
Pet. omnes aculeati — *Silesia, Lausitz* (Uechtritz).1266. C. . . . . .UECHTRITZII Gdgr mss

118 Ped. 4-7 m. l.; fol. flavo-maculata — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .1267. C. MACULISPARSA Gdgr mss
Ped. 8-10 m. l.; fol. immaculata — *Isère, Paladru* (Gdgr herb. ros. n. 50) . . . . . .1268. C. UMBRIGENA Gdgr mss

119 Discus planus. 120
Discus paulo conicus. 121

120 Fr. parvus ovoideus; ped. 10-14 m. l. — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .1269. C. STENOCAULIS Gdgr mss
Fr. ample oblongo-pyriformis; ped. 3-6 m. l. — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . .1270. C. SORBIFORMIS Gdgr mss

121 Ped. glabri; fol. supra virentia anguste oblongo-acuta. . . .122
Ped. glabri; fol. virentia parva obovato-lanceolata — *Basses-Alpes, Condamine* (Proal). . .1271. C. LANNESIANA Gdgr mss
Ped. paulo hirsuti; fol. nitida late oblongo-subacuta — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 367).1272. C. SUBNITENS . . . . . Gdgr mss

122 Ped. 8-10 m. l.; costa eglandulosa; rami valde foliosi — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 341).1273. C. CAMPYLO- . . . . . PHYLLA Gdgr mss
Laxe foliosa; ped. 13-16 m. l.; costa paulo glandulosa — *Isère, Paladru* (Gdgr). . . .1274. C. CONSOLATIONIS Gdgr mss

123 Pétala basi ciliata; fol. inferne acuta 124
Petala eciliata; fol. basi rotundata — *Ain, Les Echeyx* (Chabert). . . . . .1275. C. CYMIGERA Gdgr mss

124 Ped. corymbulosi 13-15 m. l. — *Puy-de-Dôme, Savi* (Dubosclard). . . . . .1276. C. SPARSIGLANDA Gdgr mss
Ped. solitarii 3-5 m. l. — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 305) . . . . . .1277. C. CURVIDENS Gdgr mss

125 Discus conicus 126
Discus planus. 129

126 Fol. obovata. 127
Fol. oblonga 128

127 Ped. 9-15 m. l.; fol. acutiuscula — *Hte-Savoie, Bellevaux* (Puget) . . . . . .1278. C. DENSIUSCULA Gdgr mss
Ped. 4-6 m. l.; fol. apice obtusa — *Dalmatia* (Schalch).1279 . . . . . .C. LATEBRANS Gdgr mss

128 Fr. basi rotundatus; fol. glauca — *Rhône, Arnas* (Gdgr).1280 . . . . . C. NAEVULIFOLIA Gdgr mss
Fr. basi valde attenuatus; fol. lucida — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .1281. C. MEGALOPHYLLA Gdgr mss

129 Fol. ovata vel elliptica basi rotundata 130
Fol. obovata basi attenuata vel truncata 132
Fol. oblonga basi valde acuta — *Isère, Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 120) . . . . . .1282. C. PATATII Gdgr mss

130 Pet. sparse vel basi tantum pilosuli 131
Pet. toto densiuscule villosi — *Hte-Savoie, Bellevaux* (Puget) . . . . . .1283. C. TRICHOPHORA Gdgr mss

131 Sep. apice foliacea; fr. superne subdepressus — *Hte-Savoie, Bellevaux* (Puget). . . . . .1284. C. PATULA Gdgr mss
Sep. apice angustata; fr. valde attenuatus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . .1285. C. PRIMARIA Gdgr mss

132 Rami floriferi aculeati; ped. 8-12 m. l. 133
Rami flor. inermes; ped. 5-7 m. l. — *Helv., Uri : Unterburg* (Gisler) . . . . . .1286. C. PERMIXTA Gdgr mss

133 Ped. 8-9 m. l.; fr. basi depressus — *Loire, Sauvain* (Gdgr) . . . . . .1287. C. FORESIACA Gdgr mss
Ped. 10-12 m. l.; fr. basi longe decurrens — *Suecia, Sm.: Wexio* (Scheutz). . . . . .1288. C. SMOLANDICA Gdgr mss

134 Fol. ovato-elliptica vel obovato-oblonga basi rotundata . . .135
Fol. obovato-oblonga vel oblonga basi | attenuata 141

135 Discus planus 136
Discus | conicus 137

136 Fr. globosus — *Cher, Savoie, Helv.* . .1289. C. ANALOGA (Dés.)
Fr. oblongus; rami flor. inermes — *Cher; Mt Salève*.1290 . . . . . C. SEPARABILIS (Dés.)
Fr. oblongus; rami flor. aculeati — *Gallia centr*.1291. C. . . . . TOURANGINIANA (Dés. et R.)

137 Pet. omnes inermes. 138
Pet. omnes aculeati. 140
Pet. inferiores inermes — *Hte-Savoie, Arenthon* (Puget).1292 . . . . . .C. CORDA Gdgr mss

138 Fol. obovato-oblonga; ped. 14-16 m. l. 139
Fol. obovato-oblonga; ped. 9-11 m. l. — *Pyren. Orient., S. Antoine de G.* (Debx). . . . .1293. C. STEPHANODON Gdgr mss
Fol. subrotundata; ped. 12-18 m. l. — *Hte-Savoie, Charly* (Puget) . . . . . .1294. C. LAEVIUSCULA Gdgr mss

139 Purpurea; petala ciliata; ped. glabri — *Tyrol, Trente* (Gelmi) . . . . . .1295. C. AMBROSIANA Gdgr mss
Glauca; pet. eciliata; ped. sparse pilosi — *Westphalia, Braunschweig* (G. Braun). . . : .1296. C. BRAUNII Gdgr mss

140 Pet. glabri; ped. 8-10 m. l. — *Europa, Oriens* (Gdgr herb. ros. n. 277). . . . . .1297. C. CANINA (L.)
Pet. sparse pilosi; ped. 15-18 m. l. — *Isère, Les Abrets* (Gdgr). . . . . .1298. C. AMPHILOGA Gdgr mss

141 Fol. dentes torto-convergentes ad limbum contiguae. 142
Fol. dentes rectae vel patulae. 143

142 Fol. oblongo-lanceolata utrinque valde attenuata; ped. glabri — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). .1299. C. FALLAX (Puget mss)
Fol. elliptica utrinque breviter attenuata; ped. hirsuti — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 69; Billot exs. n. 4024) . . . . . .1300. C. GUILLOTI Gdgr

143 Rami flor. inermes, vel 1-3 aculeati. 144
Rami flor. | copiose aculeati. 147

144 Pet. omnino inermes. 145
Pet. aculeati. 146

145 Fol. oblonga basi attenuata; discus planus — *Rhône, Montmelas* (G. herb. ros. n. 354) . .1301. C. PINETORUM Gdgr mss
Fol. elliptica basi subrotundata; discus subconicus—*Aragonia, Torla* (G. herb. ros. n. 31). . .1302. C. MELASTOMA Gdgr mss

146 Fol. oblongo-lanceolata; pet. toto villosi — *Gallia, Perpignan* (Debeaux) . . . . . .1303. C. CRASSIDENS Gdgr mss
Fol. sat ample obovato-oblonga; pet. basi unifariam villosi — *Gard, Aulas* (Diomède) . . . . .1304. C. FISSIDENS Gdgr mss
Fol. parva obtuse ovato-elliptica; pet. adsperse pilosi — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Zett.) . .1305. C. DIMINUTA Gdgr mss
Fol. obovato-acutiuscula; pet. adsperse pilosi — *Rhône, Montmelas* (G. herb. ros. n. 135). .1306. C. LATEDENTATA . . . . . Gdgr mss

147 Pet. saepius omnes eglandulosi 148
Pet. | copiose glandulosi 155

148 Discus planus 149
Discus | conicus. 150

149 Fol. oblongo-lanceolata; costa paulo aculeolata; pet. aculeolati . . . . . .149 *bis*
Fol. oblongo-acuta; costa eglandulosa; pet. subinermes — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 174). . .1307. C. INANIS . . . . . Gdgr mss
Fol. parva obovato-subacuta; costa eglandulosa; pet. nunc aculeati nunc inermes — *Rhône, Charbonnières* (P. Chabert). . . . . 1308. DESIDERABILIS Gdgr mss

149 bis Pet. toto villosi; fr. basi decurrens — *Italia or., Faenza* (Caldesi) . . . . . .1309. C. FAVENTINA Gdgr mss
Pet. basi tantum villosi; fr. basi depressus — *Suecia, Vestrogothia : Mt-Kinnekulle* (Lundquist). 1310. C. SIPHONOIDES . . . . . Gdgr mss

150 Fol. oblonga 151
Fol. obovato-oblonga. 153
Fol. obovata vel elliptica. 154

151 Fr. elongatus 152
Fr. breviter oblongus — *Calvados, Monceaux* (de Bonnechose). . . . . .1311. C. DUMOSA Gdgr mss

152 Ped. glabri; fol. glauca — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget).1312. . . . . C. DEDOLATA Gdgr mss
Ped. sparse pilosi; fol. lucida — *Rhône, Tour-de-Salvagny* (Chabert). . . . . .1313. C. TUBIFORMIS Gdgr mss

153 Sep. apice dilatata; ped. 12-19 m. l. — *Sabaudia, Thonon* (Dés. herb. ros. n. 12). . . . . .1314. C. CAPRIFICA Gdgr mss
Sep. apice filiformia; ped. 7-10 m. l. — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .1315. C. ANXIA Gdgr mss

154 Fol. apice breviter acuta; pet. aculeati; fr. superne subdepressus — *Rhône, Gleizé* (Gdgr).1316. C. SEPIVAGA Gdgr mss
Fol. apice subrotundata; pet. inermes; fr. apice longe attenuato-conicus — *Rhône, Montmelas* (Gdgr. herb. ros. n. 355) . . . . . 1317. C. SPILOPHYLLA Gdgr mss
Fol. apice acuta; pet. infer. inermes; fr. apice valde attenuatus — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. eur. n. 92).1318. C. RE- . . . . . LIGIOSA Gdgr mss

155 Pet. villosi vel subsparse glandulosi. 156
Pet. laevissimi 158

156 Fol. amplissime oblongo-lanceolata; ped. villosi 6-10 m. l. — *Rhône, St-Laurent-de-Vaux*(Cariot).1319. C. COLLOCATA Gdgr mss
Fol. parva elliptico-acutiuscula; ped. 3-4-glandulosi 14-17 m. l. —*Rhône, Dardilly* (Chabert) . .1320. C. SCABRELLA Gdgr mss

158 Fol. obovata vel obovato-oblonga 159
Fol. oblongo-acuminata — *Aragonia, Boucharo* (Bordère). . . . . 1321. C. ARAGONENSIS Gdgr mss

159 Pet. | aculeati 160
Pet. inermes; fol. nigrescentia — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 108). . . . . .1322. C. MELANOCHLOROS Gdgr mss

160 Fol. obovata. 161
Fol. obovato-oblonga. 162

161 { Ped. 4-12 m. l.; fr. basi paulo attenuatus — *Rhône, Montsuit* (Chabert). . . . . .1323. C. CALORHYNCHA Gdgr mss
Ped. 15-20 m. l.; fr. basi longe attenuatus — *Rhône, Montmelas* (G. herb. ros. n. 260). . . . .1324. C. ROSTELLA Gdgr

162 { Fol. glauca; petala basi eciliata — *Gallia* (*C. glaucescens* Desv. non alior.) . . . . . .1325. C. DESVAUXII Gdgr
Fol. nitida; petala parce ciliata — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 210) . . . . . .1326. C. CALODONTA Gdgr

b. — *Anisodontae* Gdgr Essai p. 26. *Transitoriae* Crep. Prim. p. 17.

Foliolis aliis simpliciter aliis biserratis plus minusque argutis: serraturae simplices foliolorum inferiorum partem occupant, bene vero compositae sunt superius. Folia virentia vel glaucescentia, ad costam mediam glandulosa necne, nervis subtus plus minusve prominulis; aculeis caulium hornotinorum saepe minoribus quam in speciebus sectionis *a*.

1 { Styli glaberrimi 2
Styli paulo hirtelli vel adsperse pilosi. 32
Styli villosi vel pubescentes. 72
Styli densissime villoso-lanati. 133

2 { Petioli eglandulosi. 3
Petioli] glandulosi. 9

3 { Fol. ovato-elliptica 4
Fol. obovata obovato-oblonga vel oblonga 6

4 { Fr. ovoideus vel oblongus; rami flor. inermes 5
Fr. subglobosus; rami flor. aculeati — *Helv., Bâle* (Cottet). . . . . .1327. C. BRACHYCALYX Gdgr mss

5 { Discus subplanus; fr. oblongus — *Pedem, Riva Valsesia* (Carestia in soc. helv. 1877) . .1328. C. CARESTIAE Gdgr mss
Discus conicus; fr. ovoideus — *Suecia, Mt Kinnekulle* (Zettersiedt). . . . . .1329. C. SUBINERMIS Gdgr mss

6 { Fr. oblongus; sep. eglandulosa vel 1-3 dentata. 7
Fr. obovato-oblongus; sep. dentato-glandulosa — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . .1330. C. OLOLEIA (Rip. mss)
Fr. ovoideus; sep. eglandulosa — *Cher, Les Aix* (Rip).1331. . . . . C. ALBO-LUTESCENS (Rip.)

7 { Rami flor. aculeati; fol. basi rotundata 8
Rami flor. inermes; fol. basi attenuata — *Vosges, Epinal* (Berher). . . . . .1331 *bis*. C. TENUIOR Gdgr mss

8 Ped. villosi 12-14 m. l.; pet. aculeati — *Italia, Modène* (Gibelli). . . . . .1332. C. GRACILITUBA Gdgr mss
Ped. glabri 9-10 m. l.; pet. inermes — *Austr. inf., Kalksburg* (Wiesbaur) . . . . . .1333. C. JACQUINIANA Gdgr mss

9 Fr. ovatus vel obovatus. 10
Fr. oblongus. 19

10 Fol. ovata vel ovato-elliptica 11
Fol. obovato-oblonga vel oblonga. 14
Fol. et fr. obovato-oblonga — *Tyrol, Trente* (Gelmi).1334. . . . . .C. VACCINIOIDES Gdgr mss

11 Discus planus 12
Discus | conicus 13

12 Fr. ovatus; fol. parva basi attenuata — *Pyrenaei or., Camélas* (Debeaux) . . . . . .1335. C. CALCAREA Gdgr
Fr. ovoideus; fol. ampla basi rotundata — *Pyrenaei, Gèdre* (G. herb. ros. n. 247) . . . . .1336. C. ACMODONTA Gdgr mss

13 Fol. basi rotundata; fr. inferne depressus; ped. 5-8 m. l. — *Borussia occ., Nahe*. . . . .1337. C. EXILIS (Crép. et Wirtg.)
Fol. et fr. basi attenuata; ped. 11-14 m. l. — *Rhône, Pommiers* (G. herb. ros. n. 186). .1338. C. ARBUTIFOLIA Gdgr mss
Fol. basi attenuata; fr. inferne rotundatus; ped. 15-20 m. l. — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget).1339. C. OVATIFOLIA Gdgr mss

14 Discus conicus. 15
Discus planus. 16

15 Fol. basi cordata amplissima; pet. infer. inermes — *Isère, Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 142).1340. C. ULMIFORMIS . . . . . Gdgr mss
Fol. minora basi truncata; pet. omnes aculeati — *Gironde, Pauillac* (Motelay) . . . . . .1341. C. FRUTETICOLA Gdgr mss
Fol. mediocria basi attenuata; pet. omnes parce aculeati — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . .1342. C. RAMONDIANA Gdgr mss

16 Fr. ovoideus; fol. obovato-oblonga; cor. eciliata. 17
Fr. ovoideus; fol. oblonga; cor. valde ciliata. 18
Fr. parvus ovatus; fol. oblonga — *Angl., Cheshire* (J. M. Webb). . . . . .1343. C. OVOIDALIS Gdgr mss

17 Discus elevatus; fol. basi valde attenuata — *Helv., Vaud: Tartegnins* (Favrat). . . . . .1344. C. UNCINULA Gdgr mss
Discus planus; fol. basi sensim attenuata — *Hisp. bor. Logrono* (Zubia). . . . . .1345. C. ECHEANDIANA Gdgr mss

18 Sep. dorso glandulosa; fol. basi attenuata — *Angl., Cornouailles* (Briggs). . . . . .1346. C. OBLONGIFOLIA Gdgr mss
Sep. dorso eglandulosa; fol. basi rotundata — *Hisp. bor., Logrono* (Zubia) . . . . . .1347. C. PERMUTATA Gdgr mss

19 Fol. oblonga 20
Fol. ovata elliptica vel obovato-oblonga 24

20 Rami floriferi inermes 21
Rami flor. | aculeati 23

21 Glaucescens; ped. 10-12 m. l.; pet. inermes vel subinermes. 22
Atrovirens; ped. 7-8 m. l.; pet. aculeati — *Suecia mer., Ystad* (Tullberg, etc.). . . . . .1348. C. ATROVIRENS Gdgr mss

22 Discus subconicus; costa eglandulosa — *Thuringia, Goldnhau* (Haussknecht). . . . . .1349. C. PALLESCENS Gdgr mss
Discus valde conicus; costa paulo glandulosa — *Gallia, Clermont* (Lamotte). . . . . .1350. C. LAMOTTI Gdgr mss

23 Fr. basi longe attenuatus; ped. 13-16 m. l.; pet. parce aculeati *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 288). 1351. C. POETICA Gdgr
Fr. basi paulo depressus; ped. 9-10 m. l.; pet. inermes — *Isère, Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 6). 1352. C. EXSERTISTYLA Gdgr mss

24 Rami floriferi inermes 25
Rami flor. aculeati. 27

25 Discus conicus; fol. obovata vel obovato-oblonga 26
Discus subconicus; fol. elliptica — *Rhône, Dardilly* (Chabert). . . . . 1353. C. ADORNATA Gdgr mss

26 Fol. basi subrotundata; pet. omnes parce aculeati — *Rhône, Montmelas* (G. herb. n. 253) . . 1354. C. CONGRUENS Gdgr mss
Fol. basi subattenuata; pet. sup. inermes — *Italia, Modène* (Gibelli). . . . . 1355. C. ITALICA Gdgr mss
Fol. basi truncato-acuta; pet. omnes inermes — *Bouches-du-Rhône, Berre* (Autheman). . . . . 1356. C. PRUNA Gdgr mss

27 Discus planus. 28
Discus | conicus 29

28 Ped. 10-15 m. l.; fol. obovato-elliptica basi subrotundata — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . 1357. C. EXOPTATA Gdgr mss
Ped. 7-9 m. l.; fol. ovata basi breviter attenuata — *Helv., Bâle* (Cottet) . . . . . 1358. C. SEPTICA Gdgr mss

29 Fol. basi cordata vel rotundata. 30
Fol. basi | attenuata 31

30 Fr. basi longissime attenuatus; fol. obovato-oblonga — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . 1359. C. ELISANTHA Gdgr mss
Fr. basi attenuatus; fol. obovata — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman) . . . . . 1360. C. MASSILIENSIS Gdgr mss
Fr. basi depressus; fol. obovata — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal) . . . . . 1361. C. POLYCEPHALA Gdgr mss

31 Fr. basi paulo depressus; fol. inferne paulo attenuata — *Gallia, Perpignan* (Debeaux). 1362. C. COMPANYONIS Gdgr mss
Fr. basi longe decurrens; fol. basi longe cuneata — *Aragonia austr., Sierra de Mosqueruela* (Martin). 1363. C. PARDOANA . . . . . Gdgr mss

32 Costa media eglandulosa, interdum basi 1-2-aculeolata. . . . 33
Costa media glandulosa, interdum | aculeolata. 49

33 Fol. basi late rotundata vel cordata 34
Fol. basi attenuata. 39

34 Fr. oblongus 35
Fr. obovatus vel obovato-oblongus. 37
Fr. globosus — *Angl., Ambleside* (Woods). 1364. C. NUDA . . . . . (Woods)

35 Pet. aculeati; fol. obovato-acuta. 36
Pet. inermes; fol. anguste oblongo-lanceolata — *Rhône, Pommiers* (Gdgr) . . . . . 1365. C. APICEACUTA Gdgr mss

36 Rami flor. aculeati; fol. lata-*Sabaudia; Helv.* 1366. C FALLENS . . . . . (Déségl.)
Rami flor. inermes; fol. parva — *Catalaunia, Olot* (Vayreda) . . . . . 1367. C. VAYREDAE Gdgr mss

37 Rami flor. | aculeati. 38
Rami flor. inermes — *Pyrenaei, Lourdes* (Bordère). 1368. C. . . . . CORDIGERA Gdgr mss

38 Fol. ovato-elliptica ; discus conicus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 243). . . . . .1369. C. THEVENETII Gdgr mss
Fol. ovato-elliptica; discus planus — *Rhône, Craponne* (Cariot). . . . . .1370. C. PRIVATA Gdgr mss
Fol. oblongo-lanceolata ; discus paulo conicus — *Isère, Les Abrets* (Gdgr) . . . . . .1371. C. SCAPIGERA Gdgr mss

39 Fr. globosus vel subglobosus 40
Fr. ovatus. 41
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 42
Fr. oblongus — *Tyrol, Trente* (Gelmi).1372. C. SEMIHIRTA . . . . . Gdgr mss

40 Discus planus ; fol. ovato-elliptica — *Gallia centr.*1373. C. . . . . GLOBULARIS (Franchet)
Discus conicus ; fol. obovata — *Hte Savoie, Habère-Lullin* (Puget) . . . . . .1374. C. PUBENS Gdgr mss

41 Fol. ovato-elliptica; pet. paulo aculeati — *Pyrenaei centr., Vallée d'Ossau* (Bord. ; Gdgr herb. ros. n. 97).1375. C. . . . . OVIFORMIS Gdgr mss
Fol. obovata ; pet. fere inermes — *Rhône, Lyon* (Gdgr).1376. . . . . .C. CORYLOIDES Gdgr mss

42 Rami floriferi inermes 43
Rami flor. aculeati. 46

43 Discus planus. 44
Discus paulo conicus. 45

44 Fol. obovato-oblonga; ped. 13-14 m. l. — *Angl., Cheshire* (J. M. Webb). . . . . .1377. C. MICROCARPA Gdgr mss
Fol. obovata ; ped. 9-11 m. l. — *Thuringia, Goldnhau* (Haussknecht) . . . . . .1378. C. THURINGIACA Gdgr mss

45 Pet. eglandulosi ; ped. 13-14 m. l. — *Helv., Vaud : Tartegnins* (Favrat). . . . . .1379. C. MICROMEGAS Gdgr mss
Pet. glandulosi ; ped. 5-7 m. l. — *Loire, Mt-Pilat* (Gdgr) . . . . . .1380. C. PRAEMISSA Gdgr mss

46 Fol. obovata. 47
Fol. obovato-oblonga vel oblonga 48

47 Discus planus; ped. 5-7 m. l. — *Manche, Yvetot* (Lebel) . . . . . .1381. C. IMPOLITA Gdgr mss
Discus conicus; ped. 13-15 m. l. — *Austr. inf., Kalksburg* (Wiesbaur). . . . . .1382. C. UMBILICATA Gdgr mss

48 Ped. 5-7 m. l.; pet eglandulosi — *Angl. bor., Thirsk* (Baker) . . . . . .1383. C. MICROCLADA Gdgr mss
Ped. 9-14 m. l.; pet. sparse glandulosi — *Ain, La Pape* (P. Chabert). . . . . .1384. C. GRACILIOR Gdgr mss

49 Rami flor. inermes, rarius 1-2 aculeati. 50
Rami flor. | copiose aculeati. 57

50 Pet. saepius omnes inermes. 51
Pet. aculeati. 54

51 Fr. ovoideus 52
Fr. ovatus — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère).1385. C. ANGUSTIOR . . . . . Gdgr mss
Fr. valde elongatus — *Rhône, La Tour-de-Salvagny* (Chabert) . . . . . .1386. C. PEROBLONGA Gdgr mss

52 Fol. elliptica vel obovata ; ped. 6-12 m. l. 53
Fol. ovata ; ped. 12-16 m. l. — *Pyrenaei centr., Ossau* (Gdgr herb. ros. n. 127). . . . . .1387. C. REDOLENS Gdgr mss

53 Discus planus; fol. elliptica basi subrotundata — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .1388. C. CARNEIFLORA Gdgr mss
Discus conicus; fol. obovata sensim attenuata — *Isère, Charancieu* (G. herb. ros. n. 181) . .1389. C. FASTIBILIS Gdgr mss

54 Sep. margine eglandulosa. 55
Sep. copiose dentato-glandulosa — *Rhône, Arnas* (Gdgr).1390 . . . . . C. GLANDULISEPALA Gdgr mss

55 Fol. oblonga 56
Fol. ovato-cordata; costa valde aculeata — *Pyrenaei, Ossau* (G. herb. ros. n. 9). . . . . .1391. C. SPININAEVA Gdgr mss
Fol. elliptico-attenuata; costa 1-3-aculeata — *Rhône, Arnas* (G. berb. ros. n. 176). . . .1392. C. APPROPINQUATA Gdgr mss
Fol. obovata; costa laevis — *Puy-de-Dôme, Montbaubier* (Dubosclard) . . . . . .1393. C. SUBCONFERTA Gdgr mss

56 Discus planus; rami flor. subinermes — *Rhône, Denicé* (Gdgr herb. n. 100) . . . . . .1394. C. SALTIVAGA Gdgr mss
Discus valde conicus; rami flor. inermes — *Bouches-du-Rhône, Roquefavour* (Autheman). .1395. C. INCURVA Gdgr mss

57 Sepala copiose marginato-glandulosa. 58
Sep. margine eglandulosa vel 3-4-dentata. 59

58 Cor. ciliata; fr. obovato-oblongus; discus subconicus — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . .1396. C. ASTREATA Gdgr mss
Cor. eciliata; fr. ovoideus; discus conicus — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .1397. C. LENTA Gdgr mss
Cor. eciliata; fr. oblongus; discus valde conicus — *Hisp. bor., Logrono* (Zubia) . . . . 1398. C. PECTINELLA Gdgr mss

59 Fol. basi cordata vel rotundata 60
Fol. basi sensim attenuata vel truncata 65
Fol. basi valde acuta. 70

60 Fol. obovata vel obovato-oblonga 61
Fol. ovata. 63
Fol. elliptica — *Pyrenaei cent., Benqué* (Bordère).1399. C. . . . . FALCATULA Gdgr mss

61 Fr. oblongus; fol. dentes plerumque biserratae. 62
Fr. obovatus; fol. dentes plerumque simplices — *Rhône, Arnas* (G. herb. ros. n. 160) .1400. C. STRICTIDENTA Gdgr mss

62 Pet. eglandulosi; discus subconicus — *Hung., Albe : Erd* (Tauscher). . . . . .1401. C. CSEPELIENSIS Gdgr mss
Pet. valde glandulosi; discus subplanus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 126) . . . . . .1402. C. SCRUPEA Gdgr

63 Discus | conicus 64
Discus planus — *Rhône, Arnas* (Gdgr).1403. C. ROSEIFLORA . . . . . Gdgr mss

64 Purpurea; pet. glandulosi — *Pyrenaei centr., Arran* (Bordère). . . . . .1404. C. VINOSA Gdgr mss
Virens; pet. eglandulosi — *Pyrenaei, Gèdre* (Gdgr herb. ros. n. 353). . . . . .1405. C. CURVISPINA Gdgr mss

65 Discus planus vel subplanus 66
Discus conicus 67

66 Ped. glabri 10-14 m. l.; fr. basi valde attenuatus — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . .1406. C. LUPULINA Gdgr mss
Ped. glabri 7-8 m. l.; fr. basi depressus — *Ain, Nèron* (P. Chabert) . . . . . .1407. C. ARGUTISERRATA Gdgr mss
Ped. villosi 12-14 m. l.; fr. basi rotundatus — *Bavaria, Schloss Zeil* (Kugler). . . . . .1408. C. BAVARICA Gdgr mss

67 { Fr. oblongus basi rotundatus vel depressus. 68
Fr. ovoideus basi | attenuatus 69

68 { Dentes convergentes; sep. apice integra — *Basses-Alpes, Condamine* (Proal). . . . . .1409. C. DELPHINENSIS Gdgr mss
Dentes apertae; sep. apice dentata — *Rhône, Charbonnières* (P. Chabert) . . . . . .1410. P. BREVCOLLIS Gdgr mss

69 { Fol. oblonga; pet. aculeati — *Pyrenaei Orient., St Antoine de Galamus* (Debx) . .1411. C. TIMBALIANA Gdgr et Debeaux
Fol. obovato-oblonga; pet. inermes — *Austr. inf., Kalksburg* (Wiesbaur). . . . . .1412. C. FOLIOLOSA Gdgr mss

70 { Fol. et fr. obovata vel obovato-oblonga 71
Fol. et fr. (apice constrictus) oblonga — *Puy-de-Dôme, Savy* (Dubosclard) . . . . . .1413. C. PRESSA Gdgr mss

71 { Discus subconicus; sep. pinnulae 4-6-dentatae — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .1414. C. ODONTOXYS Gdgr mss
Discus valde conicus; sep. pinnulae integerrimae — *B.-du-Rhône, Pas-des-Lanciers* (Autheman).1415. C. AMOENE-. . . . . VIRENS Gdgr mss

72 { Sep. | copiose glanduloso-marginata 73
Sep. margine eglandulosa. 86

73 { Fr. ovatus ovoideus vel obovato-oblongus. 74
Fr. oblongus 78
Fr. globosus — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère).1416. C. VERSUTA . . . . . Gdgr mss

74 { Fol. ovata vel ovato-elliptica; discus conicus. 75
Fol. obovato-oblonga vel oblonga; discus planus vel subplanus 76

75 { Ped. 3-7 m. l.; fol. glauca basi subattenuata — *Rhône, Montmelas* (Gdgr) . . . . . .1417. C. ERICETORUM Gdgr mss
Ped. 8-10 m. l.; fol. virentia basi rotundata — *Gallia, Perpignan* (Debeaux) . . . . . .1418. C. TRIANGULARIS Gdgr mss

76 { Fol. oblonga basi attenuata. 77
Fol. obovato-oblonga basi rotundata — *Borussia, Dantzig* (Baenitz). . . . . .1419. C. POMERANICA Gdgr mss

77 { Ped. 3-5 m. l.; fol. lanceolata — *Thuringia, Goldnhau* (Haussknecht). . . . . .1420. C. TENUIFOLIA Gdgr mss
Ped. 11-13 m. l.; fol. acuminata — *Oise, Noyon* (Magnier) . . . . . .1421. C. MICROPAPPA Gdgr mss

78 { Fol. ovata vel ovato-elliptica 79
Fol. obovata vel obovato-oblonga 80
Fol. oblonga 85

79 { Cor. pallide rosea; discus planus — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .1422. C. PARIETINA Gdgr mss
Cor amoene rosea; discus conicus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 306) . . . . . .1423. C. ADENOCHLAMYDA Gdgr

80 { Discus evidentius conicus. 81
Discus paulo conicus; rami flor. et petioli inermes — *Suecia, Scania : Pinelierna* (Tullberg).1424. C. CLADOPHORA Gdgr mss
Discus planus; rami flor. et pet. aculeati — *Rhône, Arnas* (G. herb. ros. n. 278) . . . . . .1425. C. DENTOSA Gdgr mss

81 { Rami florales inermes 82
Rami flor. aculeati. 83

82 Pet. et costa media glandulosa — *Helv.*, *Neuchâtel* (Morthier) . . . . . .1426. C. COLLINCOLA Gdgr mss
Pet. et costa eglandulosa — *Austr. inf.*, *Kalksburg* (Wiesbaur) . . . . . .1427. C. INCOMPTA Gdgr mss

83 Costa media tantum glandulosa 84
Costa glanduloso-aculeolata — *Silesia*, *Landeshut* (Uechtritz) . . . . . .1428. C. ACICULIFOLIA Gdgr mss

84 Fol. obovata basi subattenuata ; ped. 11-15 m. l. — *Loire*, *Mt-Pilat* (Gdgr) . . . . . .1429. C. DIPHTHERITIS Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga basi subrotundata ; ped. 9-10 m. l. — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 133).1430. C. . . . . CHLAMYDOADENA Gdgr mss

85 Pet. aculeati; rami flor. inermes — *Thuringia*, *Oesterfeld* (Haussknecht). . . . . .1431. C. INVOLUCRATA Gdgr mss
Pet. inermes; rami paulo aculeati — *Silesia*, *Brachoogel* (Straehler). . . . . .1432. C. SILESIACA Gdgr mss

86 Tota amoene purpureo-violacea 87
Tota virescens vel haud aut vix purpurea. 92

87 Fr. ovatus vel rotundatus. 88
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 89

88 Discus subconicus; fol. ovata vel rotundata — *Rhône*, *Alix* (Gdgr herb. ros. n. 297) . . .1433. C. PYCNOPHYLLA Gdgr mss
Discus sat conicus ; fol. oblonga — *Rhône*, *Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr). . . . . .1434. C. ORTHOCHLAMYS Gdgr mss

89 Fol. ovata vel ovato-elliptica 90
Fol. oblonga. 91
Fol. obovato-oblonga — *Rhône*, *Pommiers* (Gdgr).1435. C. . . . . CRUENTATA Gdgr mss

90 Pet. glandulosi ; fol. acuta basi subrotundata — *Sabaudia*, etc. (Billot n. 3579) . . . . . .1436. C. SPURIA (Puget)
Pet. eglandulosi; fol. lanceolata basi attenuata — *Gallia*, *Annecy* (Puget) . . . . . .1437. C. OENOPHORA Gdgr mss

91 Discus planus ; ped. 6-7 m. l. — *Loire*, *Mt-Pilat* (Gdgr).1438 . . . . . C. SUBTORTA Gdgr mss
Discus conicus; ped. 9-11 m. l. — *Thuringia*, *Oesterfeld* (Haussknecht) . . . . . .1439. C. SUBHIRTA Gdgr mss

92 Pet. glabri vel parce hirtelli. 93
Pet. minute villosi vel usque ad 2ª folia infer. sparse hirsuti.127

93 Fr. ovatus ovoideus vel obovato-oblongus 94
Fr. oblongus 105

94 Rami floriferi inermes 95
Rami flor. | aculeati 98

95 Discus conicus. 96
Discus planus vel subplanus 97

96 Pet. inermes; fol. obovata basi rotundata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 156). . . . . .1440. C. LAEVIS Gdgr mss
Pet. aculeati ; fol. obovato-oblonga basi attenuata — *Suecia*, *Scania : Alnarp* (Tullberg). . .1441. C. DIVARICATA Gdgr mss

97 Fol. oblonga; ped. 6-8 m. l. — *Austr. inf.*, *Kalksburg* (Wiesbaur) . . . . . .1442. C. MITIS Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga; ped. 12-14 m. l. — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 51) . . . . .1443. C. MAMMOSA Gdgr mss
Fol. obovata; ped. 6-8 m. l. — *Suecia*, *Scania : Alnarp* (Tullberg). . . . . .1444. C. MYRIOPHYLLA Gdgr mss

98 { Discus planus 99
Discus conicus. 102

99 { Pet. inermes ; ped. 5-10 m. l. 100
Pet. aculeati; ped. 12-15 m. l. 101

100 { Fol. ovata basi subrotundata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 111). . . . . .1445. C. DYSPHORICA Gdgr mss
Fol. obovata basi sensim attenuata — *Silesia*, *Breslau* (Kuebel) . . . . . .1446. C. WIMMERIANA Gdgr mss

101 { Fol. ovato-elliptica basi cuneata — *Rhône*, *Pommiers* (Gdgr) . . . . . .1447. C. LAPIDICOLA Gdgr mss
Fol. obovata basi attenuata — *Anglia bor.*, *Thirsk* (Baker) . . . . . .1448. C. BAKERI Gdgr mss

102 { Fol. obovato-oblonga basi attenuata 103
Fol. obovata basi rotundata 104
Fol. ovata basi rotundata — *Rhône*, *Alix* (Gdgr).1449. C. . . . . VIRETORUM Gdgr mss

103 { Petala eciliata ; ped. 7-10 m. l. — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 152) . . . . . .1450. C. LEIOCHLAMYS Gdgr mss
Petala ciliata ; ped. 12-14 m. l. — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr) . . . . . .1451. C. MYRTOIDES Gdgr mss

104 { Ped. 18-20 m. l ; fol. basi late cordata — *Bouches-du-Rh.*, *Roquefavour* (Autheman) . .1452. C. CASTAGNEANA Gdgr mss
Ped. 11-13 m. l.; fol. basi rotundata — *Hisp. bor.*, *Logrono* (Zubia) . . . . . .1453. C. ZUBIAE Gdgr mss

105 { Rami floriferi inermes 106
Rami flor. aculeati 113

106 { Fol. basi rotundata vel cordata. 107
Fol. basi attenuata. 109

107 { Fol. obovata ; discus planus vel subconicus 108
Fol. ovata ; discus conicus — *Rossia austr.*, *Odessa*.1454. C. . . . . CALYCINA (M. B.)
Fol. elliptica ; discus paulo conicus — *Thuringia*, *Rudolstadt* (Dufft) . . . . . .1455. C. DUFFTII Gdgr mss
Fol. oblongo-cordata; discus conicus — *Suecia*, *Scania : Orup* (Tullberg). . . . . .1456. C. TULLBERGII Gdgr mss

108 { Pet. inermes ; ped. 7-8 m. l. — *Italia mer.*, *Albe* (Gibelli) . . . . . .1457. C. ROMANA Gdgr mss
Pet. aculeati ; ped. 10-15 m. l. — *Cher*, *St Ursin* (Ripart) . . . . . .1458. C. ERYTHROCARPA (Rrip. mss)

109 { Discus | conicus ; ped. glabri. 110
Discus planus; ped. villosi — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr).1459. C. . . . . INTERVALLATA Gdgr mss

110 { Ped. 8-15 m. l.; fr. basi attenurtus. 111
Ped. 18-23 m. l.; fr. basi longe decurrens — *Rhône*, *Charbonnières* (Cariot) . . . . . .1460. C. ACICARPA Gdgr mss

111 { Pet. | aculeati; discus paulo conicus. 112
Pet. omnes inermes ; discus valde conicus — *Serbia*, *Belgrade* (Pancic). . . . . .1461. C. PANCICII Gdgr mss

112 { Pet. sup. inermes ; ped. 12-15 m. l. — *Isère*, *Charancieu* (Gdgr). . . . . .1462. C. LONGISCAPA Gdgr mss
Pet. omnes aculeati; ped. 9-10 m. l. — *Hollande*, *Apeldoorn* (Ankersmit) . . . . . .1463. C. BATAVICA Gdgr mss

113 { Fol. obovata vel obovato-oblonga 114
Fol. oblonga 121
Fol. ovata. 126

114 { Discus planus. 115
Discus conicus. 116

115 { Cor. ciliata; fol. basi subrotundata — *Manche, Valognes* (Lebel). . . . . .1464. C. POGONOPETALA Gdgr mss
Cor. eciliata; fol. attenuata — *Thuringia, Wallendorf* (Haussknecht). . . . . .1465. C. OBLONGA Gdgr mss

116 { Fol. obovata. 117
Fol. obovato-oblonga. 120

117 { Pet. aculeati; fol. basi | rotundata. 118
Pet. inermes; fol. basi attenuata — *Silesia, Mts-Géants* (Uechtritz) . . . . . .1466. C. MODESTA Gdgr mss

118 { Ped. villosi 5-7 m. l. 119
Ped. glabri 9-13 m. l. — *Rhône, Gleizé* (Gdgr).1467. C. RARIFLORA Gdgr mss

119 { Fol. minutissima obtusiuscula; cor. ciliata — *Hisp., bor., Logrono* (Zubia) . . . . . .1468. C. MICROIDEA Gdgr mss
Fol. abrupte acuminata; cor. eciliata — *Aragonia austr., Sierra de Mosqueruela* (Martin).1469. C. MOSQUERUELENSIS Gdgr mss

120 { Ped. 8-11 m. l.; fol. basi breviter attenuata — *Gallia, Besançon* (Paillot, Fl. Sequaniae exs., n. 50).1470. C. CRIACANTHA Gdgr mss
Ped. 6-8 m. l.; fol. basi subtruncata — *Silesia, Striegau* (Uechtritz) . . . . . .1471. C. VIRENS Gdgr mss

121 { Rami flor. aculeati. 122
Rami florales inermes — *Thuringia, Ettersberg* (Haussknecht) . . . . . .1472. C. ACUTA Gdgr mss

122 { Fol. virentia inferne attenuata. 123
Fol. coerulescentia basi rotundata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 220). . . . . .1473. C. COERULESCENS Gdgr mss

123 { Pet. omnes aculeati; ped. 14-18 m. l. 124
Pet. subinermes; ped. 9-11 m. l. — *Vosges, Epinal* (Berher). . . . . .1474. C. BERHERI Gdgr mss
Pet. omnes inermes; ped. 10-13 m. l. — *Rhône, la Tour-de-Salvagny* (Chabert) . . . . . .1475. C. ILLUSTRATA Gdgr mss

124 { Pet. paulo glandulosi; fr. basi longissime attenuato-decurrens.125
Pet. eglandulosi; fr. basi subdepressus — *Suecia, Œland: Albrenna* (Scheutz). . . . . .1476. C. OELANDICA Gdgr mss

125 { Sep. apice angustata; discus conicus — *Suecia, Scania: Alnarp* (Tullberg). . . . . .1477. C. MELANOIDEA Gdgr mss
Sep. apice foliacea; discus paulo conicus — *Vosges, Epinal* (Berher) . . . . . .1478. C. NIGRESCENS Gdgr mss

126 { Sep. dentata; fr. utrinque sensim attenuatus — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . .1479. C. RUBRIFLORA Gdgr mss
Sep. integra; fr. basi subrotundatus apice valde strangulatus — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal).1480. C. MINUSCULA Gdgr mss

127 { Fr. oblongus 128
Fr. et fol. obovato-oblonga — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 139) . . . . . .1481. C. SPISSA Gdgr
Fr. ovoideus; fol. ovata — *Rhône; Cher*.1482. C. HORRIDULA (Dés.)
Fr. ovatus; fol. minutissime elliptica — *Carnia, Laybach* (*C. canina myrtilloides* Tratt. ros. II, p. 20).1483. C. MYRTILLOIDES Gdgr
Fr. globosus; fol. oblonga — *Germ. occid., Wurtzburg* (Rau). . . . . 1484. C. ACIPHYLLA (Rau)

128 { Rami flor. inermes. 129
Rami flor. aculeati. 130

129 { Fol. oblonga basi attenuata; ped. glabri — *Belg.*, *Rochefort* (Crépin). . . . . .1485. C. CLAVATA (Crép. mss)
Fol. obovata basi attenuata; ped. villosi — *Rhône*, *Ecully* (Chabert). . . . . .1486. C. EDOCTA Gdgr mss
Fol. obovata basi rotundata; ped. glabri — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère) . . . . . .1487. C. PHOENICOCARPA Gdgr mss

130 { Fol. basi cordata. 131
Fol. basi attenuata. 132

131 { Fr. inferne paulo depressus; fol. oblonga — *Manche*, *Yvetot* (Lebel) . . . . . .1488. C. ULICICOLA Gdgr mss
Fr. basi valde attenuatus; fol. ovata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 229). . . . . .1489. C. ICMADOPHYLLA Gdgr mss

132 { Ped. glabri 9-12 m. l.; fol. basi acuta — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr) . . . . . 1490. C. BLEPHARELLA Gdgr mss
Ped. villosi 8-9 m. l.; fol. basi attenuata — *Tyrol*, *Hall* (Gremblich) . . . . . .1491. C. PUBERULA Gdgr mss

133 { Fr. ovato-ellipticus ovatus vel rotundatus. 134
Fr. ovoideus obovato-oblongus vel oblongus 157

134 { Ped. glabri vel adsperse hirtelli, vel basi tantum unifariam subhirsuti. 135
Pet. undique saepius ad apicem usque laxe villosi. 154

135 { Fol. basi rotundata vel cordata 136
Fol. basi | attenuata vel acuta. 143

136 { Rami florales aculeati 137
Rami flor. omnino inermes. 139

137 { Fr. ovatus; ped. 6-8 m. l. 138
Fr. rotundatus; ped. 13-15 m. l. — *Vallesia*, *Tourbillon* (Favrat). . . . . .1492. C. SUBGLOBOSA Gdgr mss

138 { Pet. inermes; costa eglandulosa — *Anglia*, *York* (Webster). . . . . .1493. C. ERECTIUSCULA Gdgr mss
Pet. aculeati; costa paulo glandulosa — *Rossia*, *St-Pétersbourg* (Meinshausen Herb. flor. Ingr. n. 218).1494. C. PETERSBURGENSIS Gdgr mss

139 { Pet. inermes; ped. glabri. 140
Pet. aculeati; ped. villosi. 142

140 { Fol. mediocriter obovato-oblonga; fr. inferne depressus. . .141
Fol. amplissime obovata; fr. basi rotundatus — *Rhône*, *Chervinges* (Gdgr). . . . . .1495. C. FAGIFOLIA Gdgr mss

141 { Pet. omnes inermes; ped. 6-8 m. l. — *Scotia*, *Mt-Clova* (Drummond). . . . . .1496. C. SCOTICA Gdgr mss
Pet. sup. aculeati; ped. 9-13 m. l. — *Rhône*, *Liergnes* (Gdgr) . . . . . .1497. C. MACROCHLAMYS Gdgr mss

142 { Discus conicus; pet. glandulosi — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 107). . . . . .1498. C. GROSSULARIOIDES Gdgr mss
Discus planus; pet. eglandulosi — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère). . . . . .1499. C. EUDICTHYON Gdgr mss

143 { Fol. ovata obovata vel obovato-oblonga 144
Fol. oblonga. 150

144 { Rami floriferi inermes 145
Rami flor. aculeati. 146

145 { Fr. rotundatus; fol. ovata — *Sabaudia*, etc. (Billot exs. n. 3580; Dés. herb. n. 61) . . . . . .1500. C. MONTIVAGA (Dés.)
Fr. globosus; fol. obovata — *Hte-Savoie*, *Habère-Poche* (Puget) . . . . . .1501. C. HEMICYCLA Gdgr mss

146 { Discus planus 147
Discus | conicus. 149

147 { Ped. 8-15 m. l.; fol. obovato-oblonga lanceolata 148
Ped. 5-7 m. l.; fol. acutiuscule obovata—*Thuringia*, *Oesterfeld* (Haussknecht). . . . . .1502. C. CERASIFORMIS Gdgr mss

148 { Ped. 13-15 m. l.; pet. inermes — *Anglia*, *York* (Webster). . . . . .1503. C. EBORACENSIS Gdgr mss
Ped. 7-11 m. l.; pet. aculeati — *Suecia*, *Œland : Farjestaden* (Scheutz). . . . . .1504. C. GLOBOSA Gdgr mss

149 { Fr. basi rotundatus; fol. minutissime obovata — *Rhône*, *Beaunant* (Cariot) . . . . . .1505. C. MINOR Gdgr mss
Fr. basi abrupte decurrens; fol. ampliuscule obovato-oblonga — *Helv.*, *Lausanne* (Favrat).1506. C. STENORHYNCHA Gdgr mss

150 { Rami flor. aculeati; discus paulo conicus. 151
Rami flor. inermes; discus planus. 152

151 { Ped. 12-15 m. l.; fr. basi rotundatus — *Rhône*, *Dardilly* (Chabert). . . . . .1507. C. OLEIFORMIS Gdgr mss
Ped. 8-9 m. l.; fr. depressus — *Angl.*, *Yorkshire : Boltby* (Baker). . . . . .1508. C. BRITANNICA Gdgr mss

152 { Pet. glandulosi; ped. 16-20 m. l. 153
Pet. eglandulosi; ped. 8-9 m. l. — *Austr. inf.*, *Kalksburg* (Wiesbaur) . . . . . .1509. C. AMOENA Gdgr mss

153 { Sep. foliaceo-laciniata; fol. basi vix attenuata *Hte-Savoie*, *Habère-Lullin* (Puget). . . . . .1510. C. CLINELLA Gdgr mss
Sep. sat angustata; fol. basi longe attenuata — *Gironde*, *Le Verdon* (Motelay). . . . . .1511. C. GREGARIA Gdgr mss

154 { Pet. eglandulosi aculeati 155
Pet. glandulosi inermes vel subinermes 156
Pet. eglandulosi inermes — *Croatia*, *Sestine* (Vukotinovic). . . . . .1512. C. CROATICA Gdgr mss

155 { Discus planus; sep. apice foliacea — *Hte-Savoie*, *Habère-Poche* (Puget). . . . . .1513. C. NORMALIS Gdgr mss
Discus conicus; sep. apice filiformia — *Aragonia austr.*, *Sª de Mosqueruela* (Martin) . . . . .1514. C. LOSCOSIANA Gdgr mss

156 { Costa paulo glandulosa; sep. integra eglandulosa—*Hte-Savoie*, *Habère-Poche* (Puget). . . . .1515. C. DRYMOPHILA Gdgr mss
Costa eglandulosa; sep. dentato-glandulosa — *Hte-Savoie*, *Arenthon* (Puget) . . . . . .1516. C. CONSOBRINA Gdgr mss

157 { Pet. eglandulosi vel ad basin 1-3 glandulosi 158
Pet. omnino | copiose glandulosi 188

158 { Pet. glabri vel adsperse pilosi, vel inferne tantum unifariam subhirsuti. 159
Pet. saltem usque ad 2ª folia undique villosi. 183

159 { Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 160
Fr. oblongus 174

160 { Fol. ovata vel ovato-elliptica 161
Fol. obovata vel obovato-oblonga 163
Fol. oblonga 168

161 { Sep. dorso eglandulosa. 162
Sep. dorso minute glandulosa — *Scotia*, *Aberdeen : Braemar* (Drummond). . . . . .1517. C. DONNIANA Gdgr mss

162 Ped. 5-10 m. l.; pet. aculeati — *Rhône, Tassin* (Boullu).1518. . . . . .C. CORIASCENS (Boullu mss)
Ped. 11-19 m. l.; pet inermes — *Gallia, Annecy* (Puget).1519. . . . . C. PERMISCIBILIS Gdgr mss

163 Rami flor. inermes. 164
Rami flor. aculeati — *Rhône, Couzon* (*C. ramosissima* Cariot Etud. ed. 5ª). . . . . .1520. C. TUMULINA Gdgr mss

164 Fol. basi attenuata. 165
Fol. basi rotundata — *Hte-Savoie, Argonnex* (Puget).1521. . . . . C. GRANDISPINA Gdgr mss

165 Pet. inermes. 166
Pet. aculeati. 167

166 Fr. basi subdepressus; fol. obovato-oblonga — *Suecia, Mt Kinnekulle* (Lundquist) . . . . . .1522. C. GOTHICA Gdgr mss
Fr. valde attenuatus; fol. obovata — *Tyrol, Hall* (Gremblich) . . . . . .1523. C. TYROLENSIS Gdgr mss

167 Ped. 12-14 m. l.; fr. apice depressus — *Austr. inf., Kalksburg* (Wiesbaur). . . . . .1524. C. INTRICATA Gdgr mss
Ped. 7-8 m. l.; fr. apice longe strangulatus — *Thuringia, Oesterfeld* (Haussknecht). . .1525. C. GRACILIRAMEA Gdgr mss

168 Discus planus 169
Discus conicus. 172

169 Rami florales aculeati. 170
Rami flor. inermes. 171

170 Ped. 8-10 m. l.; fol. basi valde attenuata — *Silesia, Neisse* (Uechtritz). . . . . .1526. C. ACMOPHYLLA Gdgr mss
Ped. 6-7 m. l.; fol. basi sensim attenuata — *Suecia, Wexio* (Scheutz) . . . . . .1527. C. VEXIONENSIS Gdgr mss

171 Fr. apice valde attenuatus; ped. 10-12 m. l. — *Suecia, Alnarp* (Tullberg). . . . . .1528. C. LANCIFOLIA Gdgr mss
Fr. apice paulo strangulatus; ped. 9-10 m. l. — *Bohemia, Riesengebirge* (Patze). . . . . .1529. C. SUDETICA Gdgr mss

172 Fol. basi attenuata. 173
Fol. basi rotundata — *Isère, Charancieu* (Gdgr).1530. C. . . . . .COMPRESSISPINA Gdgr mss

173 Rami flor. aculeati; discus vix conicus — *Rhône, Pommiers* (Gdgr). . . . . .1531. C. CONFERTIFOLIA Gdgr mss
Rami flor. subinermes; discus conicus — *Austr. inf., Kalksburg* (Wiesbaur) . . . . . .1532. C. PURPURASCENS Gdgr mss
Rami flor. inermes; discus conicus — *Vallesia, Montorge* (Favrat) . . . . . .1533. C. PLATYSPHAERA Gdgr mss

174 Fol. ovata obovata vel obovato-oblonga. 175
Fol. oblonga. 181

175 Rami floriferi inermes 176
Rami flor. aculeati. 177

176 Ped. paulo villosi 13-20 m. l; discus vix conicus — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .1534. C. FLEXIBILIS Gdgr (1872)
Ped. villosi 7-8 m. l.; discus planus — *Saône-et-Loire, Rougeon* (Ozanon) . . . . . .1535. C. OZANONII Gdgr mss
Ped. glabri 8-10 m. l.; discus valde conicus — *Silesia, Breslau* (Uechtritz) . . . . . .1536. C. VRATISLAVIENSIS Gdgr mss

177 Fol .basi rotundata 178
Fol. basi attenuata. 180

178 { Fol. obovato-oblonga ; discus | conicus 179
Fol. ovata ; discus planus — *Podolia austr.* (Andrz.).1537. C. . . . . ARMATA (Stev.)

179 { Ped. 8-15 m. l.; fr. amplissimus — *Rhône*, *Alix* (Gdgr herb. ros. n. 11) . . . . . .1538. C. GASTROIDEA Gdgr mss
Ped. 7-8 m. l.; fr. mediocris — *Basses-Alpes*, *Bouzolières* (Proal) . . . . . .1539. C. ALBISTYLA Gdgr mss

180 { Ped. 7-9 m. l.; fol. obovata — *Rhône* , *Montmelas* (Gdgr) . . . . . .1540. C. SUBCONTORTA Gdgr mss
Ped. 5-7 m. l.; fol. ovata — *Htes-Alpes*, *Les Lauzières* (Reliq. Maill. n. 170 parte) .1541. C. MATHONNETI Gdgr mss
Ped. 13-16 m. l.; fol. obovato-oblonga — *Thuringia*, *Ettersberg* (Haussknecht) . . . . .1542. C. CORYMBULOSA Gdgr mss

181 { Rami florales aculeati. 182
Rami flor. inermes — *Silesia*, *Breslau* (Uechtritz).1543. C. . . . . .INERMIS Gdgr mss

182 { Discus planus ; fol. basi rotundata — *Italia*, *Selva Pisana* (P. Savi). . . . . .1544. C. SAVII Gdgr mss
Discus subplanus; fol. basi attenuata — *Oise*, *Noyon* (Magnier) . . . . . .1545. C. BELLA Gdgr mss
Discus conicus; fol. basi attenuata — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget). . . . . .1546. C. LONGITUBA Gdgr mss
Discus conicus; fol. basi sensim attenuata — *Istria*, *Pola* (Freyn). . . . . .1547. C. ISTRIACA Gdgr mss

183 { Fr. oblongus 184
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 185

184 { Discus planus; fol. atrovirentia oblonga — *Suecia*, *Scania* : *Esperod* (Tullberg) . . . . . .1548. C. NERVIFOLIA Gdgr mss
Discus conicus ; fol. viridia late elliptico-obovata — *Bohemia*, *Prague* (Polak). . . . . .1549. C. BOHEMICA Gdgr mss
Discus valde conicus ; fol. glauca obovato-oblonga — *Helv.*, *Corcelles* (Morthier) . . . . .1550. C. GRANDIFLORA Gdgr mss

185 { Fol. basi rotundata. 186
Fol. basi attenuata — *Sabaudia*, etc. (*C. purpurascens* Rip. non Fisch.) . . . . . .1551. C. PURPURATA Gdgr mss

186 { Ped. 9-16 m. l; fol. ovato-elliptica vel obovata. 187
Ped. 4-7 m. l.; fol. ovato-obtusa — *Helv.*, *Montbovon* (Cottet) . . . . .1552.C. PURPURATA B HELVETICA Gdgr mss

187 { Costa eglandulosa ; ped. 13-16 m. l. — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget). . . . . .1553. C. PALOMET Gdgr mss
Costa glandulosa ; ped. 9-12 m. l. — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 286). . . . . .1554. C. ILLIBATA Gdgr mss

188 { Fol. basi attenuata truncata vel acuta. 189
Fol. basi rotundata vel vix subattenuata 203

189 { Sep. eglandulosa vel tantum 1-3-dentato-glandulosa 190
Sep. | copiose marginato-glandulosa. 199

190 { Fol. oblonga 191
Fol. ovata obovata vel obovato-oblonga. 195

191 { Rami florales aculeati ; discus planus. 192
Rami flor. inermes vel subinermes ; discus conicus 194

192 { Fr. basi attenuatus vel decurrens ; ped. 11-17 m. l. 193
Fr. basi subdepressus ; ped. 8-9 m. l. — *Thuringia*, *Osterfeld* (Haussknecht) . . . . . .1555. C. PROSTRATA Gdgr mss

193 Ped. 11-13 m. l.; dentes plerumque compositae — *Hisp. bor.*, *Sa de Cameros* (Zubia) . . . .1556. C. SIERRAE Gdgr mss
Ped. 14-17 m. l.; dentes aeque simplices et compositae — *Hisp.*, *Logrono* (Zubia). . . .1557. C. LANCAEFOLIA Gdgr mss

194 Cor. ciliata; ped. 9-11 m. l. — *Gironde*, *Montferrand* (Motelay) . . . . . .1558. C. MOTELAYI Gdgr Essai
Cor. eciliata; ped. 13-17 m. l. — *Hte-Savoie*, *Brenthonne* (Puget). . . . . .1559. C. MENTACEA (Pug. mss)

195 Rami florales aculeati. 196
Rami flor. inermes — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr).1560. C. DICRANOCLADA Gdgr mss

196 Fol. obovata vel obovato-oblonga; aculei omnes adunci. . .197
Fol. ovata; aculei nunc recti nunc adunci — *Gallia*, *Annecy* (Puget). . . . . .1561. C. MULTISPINA (Pug. mss)

197 Discus | conicus; ped. glabri 198
Discus planus; ped. villosi — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 104). . . . . .1562. C. DYSTHAMNOS Gdgr mss

198 Fol. obovata; discus conicus — *Rhône*, *Chaponost* (Chabert) . . . . . .1563. C. NIDULANS Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga; discus parum conicus — *Rhône*, *Francheville* (Chabert). . . . . .1564. C. FIRMIOR Gdgr mss

199 Fol. obovato-oblonga vel oblonga 200
Fol. elliptica vel obovata. 201

200 Ped. 9-11 m. l.; fr. ovoideus — *Puy-de-Dôme*, *Montbaubier* (Dubosclard). . . . . .1565. C. DUBOSCLARDII Gdgr mss
Ped. 12-15 m. l.; fr. oblongus — *Loire*, *Mt-Pilat* (Gdgr) . . . . . .1566. C. GENISTAECOLA Gdgr mss

201 Rami flor. et petioli aculeata 202
Rami flor. et pet. inermia — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr).1567. C. VIRIDIS Gdgr mss
Rami flor. inermes; pet. paulo aculeati — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère). . . . . .1568. C. PYRENAICA Gdgr mss

202 Costa eglandulosa; fol. elliptico-subattenuata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 47) .1569. C. MULTICEPS Gdgr mss
Costa glandulosa; fol. obovata utrinque acuta — *Rhône*, *Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr). . . .1570. C. POLYPODA Gdgr mss

203 Rami flor. inermes vel 1-2-aculeati. 204
Rami flor. aculeati. 208

204 Fr. ovoideus. 205
Fr. oblongus 206

205 Discus paulo conicus; fr. apice valde attenuatus — *Hte-Savoie*, *Habère-Lullin* (Puget).1571. C. BREVICALYX Gdgr mss
Discus planus; fr. depressus — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 46). . . . . .1572. C. PALLIDIFLORA Gdgr

206 Fol. ovato-elliptica vel obovata; ped. 6-17 m. l. 207
Fol. parva oblongo-lanceolata; ped. 4-5 m. l. — *Italia*, *Selva Pisana* (P. Savi) . . .1573. C. ADENOSEPALA Gdgr mss

207 Costa paulo glandulosa; pinnulae subintegrae — *Isère*, *Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 118).1574. C. LONGECORONATA . . . . . Gdgr mss
Costa eglandulosa; pinnulae 2-4-dentatae — *Helv.*, *Altorf* (Gisler). . . . . .1575. C. GERACANTHA Gdgr

208 Fol. ovata elliptica vel obovato-elliptica 209
Fol. obovata obovato-oblonga vel oblonga 214

209 { Discus conicus. 210
Discus planus. 211

210 { Cor. rosea ; fr. parvus ovatus — *Rhône, Francheville* (P. Chabert). . . . . .1576. C. OBCORDATA Gdgr mss
Cor. alba ; fr. ample oblongus — *Cher,* etc.1577. C. ADSCITA . . . . . (Dés.)

211 { Pet. aculeati 212
Pet. inermes — *Borussia, Dantzig* (Baenitz Herb. europ. n. 2232). . . . . .1578. C. PRUSSICA Gdgr mss

212 { Fol. obovato-elliptica apice | acuta. 213
Fol. late ovata apice rotundata — *Rhône, Francheville* (P. Chabert). . . . . .1579. C. SUBLUSTRIS Gdgr mss

213 { Ped. 3-10 m. l.; fr. basi rotundatus — *Belg., Rochefort* (Crépin). . . . . .1580. C. ADMISSA (Crép. mss)
Ped. 14-20 m. l.; fr. basi depressus — *Isère, Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 35). . . . . .1581. C. PATENS Gdgr mss

214 { Fr. ovoideus. 215
Fr. oblongus 217

215 { Discus | conicus; ped. 5-10 m. l. 216
Discus planus; ped. 11-15 m. l. — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 162) . . . . .1582. C. HEBECHLAMYS Gdgr mss

216 { Pinnulae 2-4-dentatae : stip. rubentes — *Rhône, La Tour* (P. Chabert) . . . . . .1583. C. LATEPARTITA Gdgr mss
Pinnulae integrae ; stip. virentes — *Rhône, Charbonnières* (P. Chabert). . . . . .1584. C. INTEROBSCURA Gdgr mss

217 { Fol. oblonga 218
Fol. obovata vel obovato-oblonga 219

218 { Sep. eglandulosa ; ped. 11-15 m. l. — *Rhône, Francheville* (Chabert) . . . . . .1585. C. AILANTHOIDES Gdgr mss
Sep. dentato-glandulosa ; ped. 9-10 m. l. — *Sabaudia, Thonon* (Dés. herb. ros. n. 48).1586. C. ELONGATA Gdgr mss

219 { Ped. 9-12 m. l. 220
Ped. 5-7 m. l.; pet. villosi valde aculeati — *Volhynia, Jitomir* (Golde). . . . . .1587. C. VOLHYNICA Gdgr mss

220 { Pet. aculeati; fol. basi breviter attenuata — *Saxonia* (Hohenacker). . . . . .1588. C. SAXONICA Gdgr mss
Pet. inermes; fol. basi rotundata — *Italia, Albe* (Gibelli) . . . . . .1589. C. SEBASTIANII Gdgr mss

c. — *Didymodontae* Gdgr Essai p. 27 ; *Biserratae* Crép. Prim. p. 17.

Foliolis omnibus crebre et argute biserratis; foliis lucide virentibus, ad costam mediam saepe glandulosis, subtus glaucescentibus eorum nervis magis convergentibus prominulisque. Aculeis caulium vetustorum ordinarie minoribus

quam in 2 sectionibus praecedentibus; corolla magis rosea, et ramis etiam videntur tenuioribus.

1 Styli glaberrimi 2
Styli basi tantum paulo hirtelli 48
Styli | copiose villosi 96
Styli densissime lanati. 152

2 Sepala copiose marginato-glandulosa 3
Sep. eglandulosa vel 2-6-marginato-glandulosa. 10

3 Fr. oblongus 4
Fr. ovoideus; pinnulae angustatae — *Rhône*, *Pommiers* (Gdgr herb. ros. n. 106) . .1590. C. STREPTOCLADA Gdgr mss
Fr. ovatus; pinnulae foliaceae — *Lyon* (Gdgr herb. ros. n. 386, 417, 441 et 442) . . . . . .1591. C. CARIOTI (Chabert)
Fr. ovatus; pinnulae angustatae — *Belg.*, *Tournai*.1592. . . . . C. GLABERRIMA (Dumrt.)
Fr. globosus vel rotundatus — *Rhône*, *Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 303). . . . . .1593. C. SUBEFFUSA Gdgr mss

4 Fol. ovata vel ovato-elliptica 5
Fol. obovato-oblonga; ped. glabri — *Rhône*, *Francheville* (Chabert) . . . . . .1594. C. TUBULOSA Gdgr mss
Fol. oblonga; ped. villosi — *Saône-et-Loire*, *Rougeon* (Billot exs. n. 4025). . . . . .1595. C. BILLOTIANA Gdgr mss
Fol. obovata; ram. flor. inermes — *Rhône*, *Caluire* (Chabert). . . . . .1596. C. PASCUA Gdgr mss

5 Rami flor. inermes. 6
Rami flor. aculeati. 7

6 Pet. paulo aculeati; fol. ovata — *Cher*, *Auron* (Ripart).1597. . . . . C. LEIOSTYLA (Rip.).
Pet. subinermes; fol. obovata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 298) . . . . . .1598. C. DEVOTA Gdgr mss

7 Discus planus vel subconicus 8
Discus valde conicus. 9

8 Pet. aculeati; fol. utrinque attenuata — *Tyrol*, *Innsbruck*, etc. . . . . .1599. C. OENENSIS (Kern.)
Pet. inermes; fol. basi rotundata — *Rhône*, *Ecully* (Chabert). . . . . .1600. C. STRANGULATA Gdgr mss

9 Fol. obovata basi acuta; ped. pubescentes — *Rhône*, *Alix* (Gdgr herb. ros. n. 379; *C. aciphylla* B. *gracilescens* Gdgr in Cariot Etudes ed. 5° II, p. 186).1601. C. SUBGRACILIS . . . . . Gdgr
Fol. obovata basi subattenuata; ped. villosi — *Hisp.*, *Leon* (E. Quet). . . . . .1602. C. LEGIONENSIS Gdgr mss
Fol. ovato-obtusa basi rotundata — *Naples*, *Castellamare* (Pasquale) . . . . . .1603. C. STABIANA Gdgr mss

10 Fr. rotundatus ovatus ovoideus vel obovato-oblongus 11
Fr. oblongus 26

11 Rami flor. inermes 12
Rami flor. aculeati 21

12 Fol. obovata vel ovata. 13
Fol. obovato-oblonga vel oblonga 17

13 Fol. basi | attenuata 14
Fol. basi cordata vel rotundata 16

14 Pet. omnes aculeati; ped. glabri 15
Pet. subinermes; ped. villosi — *Ain, Le Plantay* (Gdgr). . . . . 1604. C. DOMBENSIS Gdgr mss

15 Discus valde conicus; ped. 14-16 m. l. — *Loire Mt-Pilat* (Gdgr). . . . . .1605. C. MILLEFOLIATA Gdgr mss
Discus vix conicus; ped. 6-9 m. l. — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 326) . . . . .1606. C. THERMOPHILA Gdgr mss

16 Ped. 5-7 m. l.; pet. sat villosi — *Rhône, Villefranche* (Gdgr herb. ros. n. 541). . . . . .1607. C. CLADOBOTRYS Gdgr
Ped. 11-12 m. l.; pet. glabri — *Lusit., Coimbre* (Henriques fl. lus. exs. sine num.). .1608. C. CONIMBRICENSIS Gdgr mss

17 Pet. omnes | aculeati 18
Pet. inf. inermes 19
Pet. omnes inermes 20

18 Fr. rotundato-conicus; ped. 13-14 m. l. — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal). . . .1609. C. PSEUDO-CERASUS Gdgr mss
Fr. ovato-rotundatus; ped. 9-11 m. l. — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 261) . . . . . .1610. C. POLYODON Gdgr
Fr. obovato-oblongus; ped. 12-14 m. l. — *Gironde, Montferrand* (Motelay). . . . . .1611. C. TORRENTUM Gdgr mss

19 Discus planus; fr. globosus — *Rhône, Chenelette* (Gdgr). . . . . 1612. C. SPHAEROPHORA Gdgr mss
Discus conicus; fr. obvato-oblongus — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .1613. C. LEPIDIFLORA Gdgr mss

20 Discus conicus; fol. basi attenuata — *Rhône, Theizé* (Gdgr). . . . . .1614. C. PYRAMIDULA Gdgr mss
Discus paulo conicus; fol. basi rotundata — *Rhône, Francheville* (Chabert) . . . . . .1615. C. PRUNOIDES Gdgr mss

21 Fol. ovata elliptica vel obovata 22
Fol. oblonga — *Gall., Perpignan,* etc. (Gdgr herb. ros. n. 553; *C. serrulata* Dés. Cat.) . . . .1616. C. NAIAS Gdgr

22 Discus planus 23
Discus conicus. 24

23 Fol. parva ovato-elliptica; pet. glandulosi — *Rhône, Francheville* (Cariot) . . . . . .1617. C. TORTIRAMEA Gdgr mss
Fol. obovata; pet. eglandulosi — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 332). . . . . 1618. C. RHIPIDODENDRON Gdgr

24 Pet. omnes | aculeati 25
Pet. sup. inermes — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 254). . . . . .1619. C. CHLAMYDOCALYX Gdgr mss

25 Fol. late ovato-cordata — *Rhône, Couzon* (Boullu).1620. . . . . C. SUBCORDATA Gdgr mss
Fol. late obovata basi rotundata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 191). . . . . .1621. C. BOITRAYANA Gdgr mss

26 Pet. glabri vel parcissime pilosi 27
Pet. toto aut saltem usque ad 2ª fol. pubescentes. 43

27 Pet. inermes 28
Pet. aculeati 33

28 Rami flor. aculeati 29
Rami flor. inermes 30

29 Ped. 3-6 m. l.; fol. basi vix attenuata — *Puy-de-Dôme, St Maurice* (Gdgr herb. ros. n. 234).1622. . C. PERONATA . . . . . Gdgr mss
Ped. 8-10 m. l.; fol. attenuata — *Puy-de-Dôme, St Maurice* (Gdgr herb. ros. n. 380) . .1623. C. SUBSECUNDA Gdgr mss

30 Discus conicus. 31
Discus planus vel subconicus 32

31 Cor. rosea; serraturae patulae — *Hte-Savoie*, etc. 1624. . . . . C. CLADOLEIA (Rip.)
Cor. alba; serraturae rectae — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .1625. C. MICROCALYX Gdgr mss

32 Ped. 12-13 m. l.; cor. amoene rosea — *Isère, Bourgoin* (Gdgr). . . . . .1626. C. MINUTIRAMEA Gdgr mss
Ped. 8-10 m. l.; cor. subalba — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . 1627. C. ATTENUATA (Rip. mss)

33 Rami floriferi inermes 34
Rami flor. aculeati 38

34 Fol. basi rotundata; discus conicus. 35
Fol. basi rotundata; discus planus 36
Fol. basi attenuata. 37

35 Ped. 8-9 m. l.; fr. basi attenuatus — *Austr. sup., Aistershaim* (Keck). . . . . .1628. C. CYCLOIDEA Gdgr mss
Ped. 11-14 m. l.; fr. basi depressus — *Istria, Mt Maggiore* (Freyn) . . . . . .1629. C. UTZKA Gdgr mss
Ped. 5-6 m. l.; fr. basi depressus — *Oise, Noyon* (Magnier). . . . . 1630. C. EDOCENDA Gdgr mss

36 Fr. basi attenuatus apice longissime constrictus — *Hisp., Logrono* (Zubia). . . . . .1631. C. LUCRONIENSIS Gdgr mss
Fr. basi subrotundatus apice attenuatus — *Finistère, Crozon* (Thiébault) . . . . . .1632. C. ARMORICANA Gdgr mss

37 Fol. ovata; fr. apice longissime attenuatus — *Cher, Bourges*, etc., etc. . . . . .1633. C. RHYNCHOCARPA (Rip.)
Fol. elliptica; fr. apice depressus — *Puy-de-Dôme, St Maurice* (G. herb. ros. n. 24). .1634. C. EUSYNPHYLLA Gdgr mss
Fol. ample obovata; fr. longissime attenuatus — *Calvados, Monceaux* (Bonnechose) . . . .1635. C. LAGUNCULA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga; fr. apice attenuatus — *Thuringia, Haardorf* (Haussknecht). . . .1636. C. LEIOSEPALA Gdgr mss

38 Fol. basi rotundata 39
Fol. basi attenuata. 40

39 Pet. glandulosissimi; discus valde conicus — *Hisp. bor., Sierra de Cameros* (Zubia) . . .1637. C. QUERIANA Gdgr mss
Pet. vix glandulosi; discus subplanus — *Côte-d'Or, Meursault* (Ozanon) . . . . . .1638. C. FLEXICAULIS (Crép. mss)

40 Fol. obovata. 41
Fol. ovata basi acuta — *Gallia, Annecy* (Puget). 1639. . . . . C. LEPTOCARPA Gdgr
Fol. oblonga basi attenuata — *Pyrenaei, Perpignan* (Debeaux). . . . . .1640. C. STENODISCUS Gdgr mss

41 Ped. 5-8 m. l.; fol. basi attenuata 42
Ped. 11-12 m. l.; fol. basi truncata — *Gard, Le Vigan* (Diomède). . . . . .1641. C. CEBENNENSIS Gdgr mss

42 Sep. apice dentata; ped. 4-8 m. l. — *Manche, Yvetôt* (Lebel). . . . . 1642. C. CONOMORPHA Gdgr mss
Sep. apice integra; ped. 5-6 m. l. — *Aragonia austr., Sa de Mosqueruela* (Martin) . . . . . .1643. C. MARTINI Gdgr mss

43 Rami floriferi inermes 44
Rami flor. aculeati 46

44 Discus conicus; pet. aculeati. 45
Discus planus; pet. inermes — *Vosges*, *Epinal* (Berher). . . . . 1644. C. CONFUSA Gdgr mss

45 Fol. oblonga — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 273). . . . . .1645. C. ACRIDENTATA Gdgr mas
Fol. ovato-elliptica; fr. utrinque longissime attenuatus — *Gard*, *Pommiers* (Diomède). . .1646. C. TELOCARPA Gdgr mss
Fol. ovato-elliptica; fr. apice tantum attenuatus — *Sabaudia*. . . . . .1647. C. MACROACANTHA (Rip.)

46 Fol. obovato-oblonga; ped. glabri 47
Fol. ovato-elliptica; ped. villosi — *Helv.*, *Montbovon* (Cottet) . . . . . .1648. C. RORIDA (Pug. mss)

47 Pet. omnes aculeati; discus valde conicus — *Hung.*, *Trencin* (Holuby). . . . . .1649. C. HUNGARICA Gdgr mss
Pet. inf. inermes; discus sat conicus — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget) . . . . . .1650. C. LABURNIFOLIA Gdgr mss

48 Sep. margine valde dentato-glandulosa. 49
Sep. margine eglandulosa vel 2-5-dentato-glaudulosa 58
Sep. ad pinnulas integra sed margine glandulosa — *Tyrol*, *Trente* (Gelmi) . . . . . .1651. C. TRIDENTINA Gdgr mss

49 Fr. ovoideus. 50
Fr. oblongus. 52
Fr. ovato-rotundatus — *Anglia*, *Cheshire : Newtown* (Webb). . . . . .1652. C. MICROACANTHA Gdgr mss

50 Rami florales aculeati 51
Rami flor. inermes; discus paulo conicus — *Drôme*, *Chabeuil* (Gdgr) . . . . . .1653. C. UHLWORMIANA Gdgr mss
Rami flor. inermes; discus planus — *Orne*, *Mortagne* (Lebel). . . . . .1654. C. MORTANIENSIS Gdgr mss

51 Fol. obovata apice subrotundata; discus valde conicus. — *Catalaunia*, *Sagaro* (Vayreda) . .1655. C. CRINISEPALA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga acuta; discus paulo conicus — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr). . . . . .1656. C. HOLOPHAEA Gdgr mss

52 Rami flor. aculeati. 53
Rami flor. inermes. 55

53 Fol. obovata. 54
Fol. ovata. — *Rhône*, *Limonest* (Chabert).1657. C. DISCOSTYLA . . . . . Gdgr mss

54 Ped. 7-9 m. l.; fol. basi rotundata — *Austr. inf.*, *Kalksburg* (Wiesbaur) . . . . . .1658. C. DISCOLOR Gdgr mss
Ped. 11-15 m. l.; fol. basi cordata — *Hte-Savoie*, *St-Martin* (Puget) . . . . . .1659. C. LAXIFOLIA Gdgr mss

55 Fol. obovata vel obovato-oblonga; discus conicus. 56
Fol. ovato-elliptica; discus planus — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 115) . . . . . .1660. C. VITIVAGA Gdgr mss

56 Fol. obovata basi paulo attenuata. 57
Fol. obovato-oblonga basi rotundata—*Helv.*, *Vaud : Chexbres* (Favrat). . . . . .1661. C. PARCESPINOSA Gdgr mss

57 Ped 11-14 m. l.; fol. apice acuta — *Pyrenaei*, *Perpignan* (Debeaux) . . . . . .1662. C. CAMPORUM Gdgr mss
Ped. 7-10 m. l.; fol. apice subrotundata — *Rhône*, *Francheville* (Chabert) . . . . . .1663. C. PECTINELLA Gdgr mss

58 Rami floriferi inermes 59
Rami flor. aculeati. 71

59 Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 60
Fr. oblongus. 63
Fr. ovatus — *Rhône*, *Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 67).1664. . . . . C. PAMPINOSA Gdgr mss

60 Discus conicus. 61
Discus planus — *Isère*, *Paladru* (Gdgr).1665. C. CONVERSA . . . . . Gdgr mss

61 Fol. ovata. 62
Fol. obovata basi valde attenuata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 295) . . . . . .1666. C. FRAGILIS Gdgr

62 Serraturae apertae ; costa saepe aculeata — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Gdgr herb. ros. n. 141) . . . .1667. C. PLATYODON Gdgr mss
Serraturae convergentes; costa inermis — *Austr. sup.*, *Aistershaim* (Keck). . . . . .1668. C. KECKII Gdgr mss

63 Fol. oblonga. 64
Fol. ovata vel obovato-oblonga 67

64 Pet. inermes. 65
Pet. aculeati. 66

65 Discus planus; fol. purpurea basi acuta — *Ain*, *La Pape* (Chabert) . . . . . .1669. C. CALOPHYTON Gdgr mss
Discus conicus; fol. virentia basi subrotundata — *Thuringia*, *Goldnhau* (Haüssk) . . . . . .1670. C. LONGIRAMEA Gdgr mss

66 Fol. basi subrotundata; ped. 10-18 m. l. — *Sabaudia*, *Thonon* (Puget) . . . . . .1671. C. VILLOSIUSCULA (Rip.)
Fol. basi attenuata; ped. 7-8 m. l. — *Pomerania*, *Staykowo* (Hülsen) . . . . . .1672. C. ACICULARIS Gdgr mss

67 Pet. inermes 68
Pet. aculeati. 69

68 Fol. elliptica; ped. 6-8 m. l. — *Rhône*, *Chaponost* (Chabert). . . . . .1673. C. EUNUCHOPHYLLA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga ; ped. 12-14 m. l. *Gard*, *Molière* (Diomède). . . . . .1674. C. DELILEANA Gdgr mss

69 Discus conicus ; fol. obovata vel obovato-oblonga. 70
Discus planus; fol. ovato-cordata — *Gallia*, *Annecy* (Puget). . . . . 1675. C. PRAELONGA Gdgr mss

70 Ped. 6-8 m. l.; costa glandulosissima — *Sicilia*, *Mirto* (Tod. fl. sic. exs. n. 1082) . . . . . .1676. C. SICULA (Tod. mss)
Ped. 11-19 m. l.; costa vix glandulosa — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget) . . . . . .1677. C. ACTINOCLADA Gdgr mss

71 Fol. basi rotundata vel cordata. 72
Fol. basi | attenuata. 84

72 Fol. ovata vel ovato-elliptica 73
Fol. obovata obovato-oblonga vel oblonga 76

73 Discus | conicus 74
Discus planus — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr).1678. C. SCOTOPHYLLA . . . . . Gdgr mss

74 Fr. ovoideus. 75
Fr. anguste oblongus — *Sabaudia*, etc. (C. oblonga Dés. Cat. non Wallr.) . . . . . .1679. C. OBLONGICALYX Gdgr mss

75 Cor. eciliata; fol. obtusa — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr). 1680. . . . . C. PYRAMIDATA Gdgr mss
Cor. valde ciliata; fol. acuta — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 363). . . . . .1681. C. BLEPHAROPETALA Gdgr mss

76 Ped. villosi 77
Ped. glabri. 78

77 Fol. oblonga, discus paulo conicus — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . .1682. C. LAETEGLAUCESCENS Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga; discus valde conicus — *Hisp., Logrono* (Zubia) . . . . . .1683. C. CONOPHORA Gdgr mss

78 Pet. inf. inermes; fol. obovata apice subrotundata. 79
Pet. omnes inermes. 80
Pet. omnes aculeati 81
Pet. inf. inermes; fol. obovato-oblonga apice attenuata — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .1684. C. EXSUL Gdgr mss

79 Stip. virentes; fr. inflatus basi depressus — *Oise, Noyon* (Magnier) . . . . . .1685. C. LUSTRATA Gdgr mss
Stip. purpureæ; fr. basi attenuatus — *Rhône, Chaponost* (Chabert) . . . . . .1686. C. RUINARUM Gdgr mss

80 Sep. apice laciniata; ped. 9-12 m. l. — *Aragonia austr., Sa de Mosqueruela* (Martin). . .1687. C. LOEFLINGIANA Gdgr mss
Sep. apice integra; ped. 13-15 m. l. — *Tyrol, Zirl pr. Hall* (Gremblich). . . . . .1688. C. HAUSSMANIANA Gdgr mss

81 Fol. obovata. 82
Fol. ovata — *Cher, Grange St-Jean* (Ripart). 1689. C. VIRGINEA . . . . . (Rip.)

82 Ped. 5-9 m. l. 83
Ped. 14-16 m. l.; sep. foliacea — *Silesia, Storchberg* (Straehler). . . . . .1690. C. MEGALOSEPALA Gdgr mss
Ped. 12-13 m. l.; sep angustata — *Rhône, Chaponost* (Chabert). . . . . .1691. C. LEPTOCLADA Gdgr mss

83 Pet. glabri; sep anguste pinnata — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .1692. C. CURTICOLA (Pug.)
Pet. villosi; sep. dilatata — *Gard, Le Vigan* (Diomède). 1693. . . . . C. DIDYMOCARPA Gdgr mss

84 Pet. inermes vel sup. tantum aculeati 85
Pet. omnes aculeati 87

85 Fol. obovato-oblonga. 86
Fol. obovata; discus conicus — *Pyrenaei, Perpignan* (Debeaux). . . . . .1694. C. FALCINELLA Gdgr mss
Fol. elliptica; discus conicus — *Rhône, Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr). . . . . .1695. C. SYNPHYLLOCLADA Gdgr mss
Fol. elliptica; discus planus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 334). . . . . .1696. C. SERAPIONIS Gdgr mss

86 Cor. pallida ciliata; costa glandulosa — *Puy-de-Dôme, St-Maurice* (Dubosclard). . . . . .1697. C. SCITA Gdgr mss
Cor. rosea eciliata; costa eglandulosa — *Rhône, Les Charpennes* (Gdgr) . . . . . .1698. C. ROSALIS Gdgr mss

87 Discus planus. 88
Discus conicus. 90

88 Fr. oblongus; fol. obovato-oblonga vel oblonga. 89
Fr. ovoideus; fol. obovata — *Isère, Charancieu* (Gdgr). 1699. . . . . C. EDITA Gdgr mss (1872)

89 Ped. 12-13 m. l.; fr. apice longe strangulatus — *Aisne, St-Quentin* (Magnier) . . . . . .1700. C. ULULLANS Gdgr mss
Ped. 7-10 m l.; fr. apice attenuatus — *Hisp., Logrono* (Zubia) . . . . . .1701. C. DISSIMILIS Gdgr mss

90 Fr. ovoideus. 91
Fr. oblongus 92

91 Discus conicus; ped. 12-15 m. l. — *Rhône, Pommiers* (Gdgr) . . . . . 1702. C. RARIPES Gdgr mss
Discus parum conicus; ped. 5-6 m. l. — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . 1703. C. RIGIDIOR Gdgr mss

92 Fol. obovata. 93
Fol. obovato-oblonga. 95

93 Fr. basi | attenuatus; pet. glabri. 94
Fr. basi longe attenuatus; pet. sparse pilosi — *Wurtemberg, Donnstetten* (Kemmler) . . . . .1704. C. APICULATA Gdgr mss

94 Costa glandulosa; sep. apice integra — *Hisp., Gerona* (Vayreda) . . . . . .1705. C. GERUNDENSIS Gdgr mss
Costa aculeolata; sep. apice dentata — *Bouches-du-Rhône, Velaux* (Autheman) . . . . . .1706. C. VAFRA Gdgr mss

95 Fr. apice subattenuatus; pet. glandulosi — *Finistère, Daoulas* (Thiébaut). . . . . .1707. C. RADIANS Gdgr mss
Fr. longe attenuatus; pet. eglandulosi — *Bouches-du-Rhône, St Rémy* (Autheman). . . .1708. C. MEDITERRANEA Gdgr mss

96 Sep. valde dentato-glandulosa. 97
Sep. margine haud aut parce dentato-glandulosa. 111

97 Fr. ovoideus 98
Fr. oblongus 104

98 Rami floriferi inermes 99
Rami flor. aculeati. 102

99 Discus planus 100
Discus | conicus 101

100 Fol. elliptica basi vix attenuata; pet. inf. inermes — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .1709. C. SUBTRIFLORA Gdgr mss
Fol. obovata basi attenuata; pet. omnes aculeati — *Hanovre, Francfort a. M.* (Kesselmayer).1710. C. HANOVERANA Gdgr mss

101 Ped. 8-10 m. l.; fol. basi acuta — *Gallia, Autun* (Déségl.). . . . . .1711. C. EDUENSIS Gdgr mss
Ped. 5-6 m. l.; fol. basi late rotundata — *Anglia, York Gormere* (Baker). . . . . .1712. C. INSULARIS Gdgr mss

102 Fol. oblonga basi attenuata. 103
Fol. obovata basi vix attenuata — *Rhône, Lyon* (Gdgr).1713. . . . . C. VAGA Gdgr mss
Fol. ovata basi cordata — *Dalmatia* (Schalch).1714. C. VIRI- . . . . . DIGLAUCA Gdgr mss

103 Discus planus; pet. vix glandulosi — *Suecia, Halland*.1715. . . . . .C. SWARTZII (Fries)
Discus paulo conicus; pet. glandulosissimi — *Silesia, Breslau* (Uechtritz). . . . . .1716. C. SCABRATA Gdgr mss

104 Rami floriferi inermes 105
Rami flor. aculeati. 106

105 Fol. oblonga basi attenuata; discus conicus — *Suecia, Œland: Isgarda* (Scheutz). . . . . .1717. C. ADENOPHORA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga basi attenuata; discus planus — *Anglia, Surrey Barnes* (Groves) . . . .1718. C. CURTISIANA Gdgr mss
Fol. obovata basi rotundata; discus conicus — *Bavaria, Schloss Zeil* (Kugler). . . . . .1719. C. SUEVICA Gdgr mss

106 Fol. basi rotundata. 107
Fol basi attenuata. 108

107 { Ped. 17-19 m. l.; discus planus — *Hisp.*, *Logrono* (Zubia) . . . . . .1720. C. ILDEFONSII Gdgr mss
Ped. 10-12 m. l.; discus conicus—*Oise*, *Noyon* (Magnier).1721. . . . . C. OENOPHYLLA Gdgr mss

108 { Fol. ovata vel elliptica; discus planus. 109
Fol. oblonga; discus paulo conicus 110
Fol. oblonga; discus planus—*Tyrol*, *Telfs* (Gremblich).1722. . . . . C. MYRIOSTICTA Gdgr mss

109 { Pet. villosi; fr. oblongo-oviformis — *Germania*, *Wurtzburg* (Rau). . . . . .1723. C. AFFINIS (Rau)
Pet. sparse pilosi; fr. oblongo-attenuatus — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget). . . . . .1724. C. LEPTOSTICTA Gdgr mss

110 { Sep. foliacea; pet. inermes — *Suecia*, *Halland* (Fries).1725. . . . . C. OPACA (Fries)
Sep. angustata; pet. aculeati — *Calvados*, *Monceaux* (de Bonnechose). . . . . .1726. C. CRINITA Gdgr mss

111 { Fr. globosus vel ovato-rotundatus. 112
Fr. ovatus ovoideus vel obovato-sublongus. 116
Fr. oblongus. 138

112 { Rami flor. aculeati; pet. glabri 113
Rami flor. inermes; pet. villosi — *Saône-et-Loire*, *Rougeon* (Ozanon) . . . . . .1727. C. ROUGEONENSIS (Crep. mss)

113 { Pet. omnes aculeati 114
Pet. sup. inermes — *Hte-Savoie*, *St-Germain* (Puget).1728. . . . . C. CALYCOGLOBA Gdgr mss

114 { Discus | conicus 115
Discus planus — *Belg.*, *Spa*, etc.1729. C. MALMUNDARIENSIS (Lej.)

115 { Fol. ovata basi subattenuata — *Cher*, *Soie*, etc.1730. C. BRACHYPODA (Dés. et R.)
Fol. elliptica basi attenuata — *Phrygia*, *Ouchak* (Balansa). . . . . .1731. C. SCLEROPHYLLA Gdgr mss

116 { Fol. basi | rotundata vel cordata. 117
Fol. basi attenuata. 130

117 { Rami floriferi inermes 118
Rami flor. aculeati. 120

118 { Fol. obovata vel oblonga. 119
Fol. ovata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 275).1732. . . . . C. HOLOPETALA Gdgr mss

119 { Ped. 2-5 m. l.; petala valde ciliata — *Puy-de-Dôme*, *Pionsat* (Dubosclard). . . . . .1733. C. CALYPTOCALYX Gdgr mss
Ped. 15-20 m. l.; cor. eciliata — *Hte-Savoie*, *Argonnex* (Puget). . . . . .1734. C. CALLICANTHOS Gdgr mss

120 { Fol. ovata elliptica vel obovata 121
Fol. oblonga — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr).1735. C. XANTHOCHLORA . . . . . Gdgr mss

121 { Discus planus. 122
Discus conicus. 124

122 { Fol. obovata; ped. 3-6 m. l. 123
Fol. ovata; ped. 10-12 m. l. — *Italia*, *Apennini Pistoje* : *Boscolungo* (Gibelli) . . . . . .1736. C. APENNINA Gdgr mss

123 { Aculei geminati; fol. breviter acuta — *Austr. inf.*, *Kalksburg* (Wiesbaur) . . . . . .1737. C. DOLATA Gdgr mss
Aculei sparsi; fol. lanceolata — *Rhône*, *St-Lager* (Gdgr). . . . . .1738. C. SARMENTOIDES (Pug. mss)

124 Discus conicus ; pet. omnes aculeati. 125
Discus parum conicus ; pet. inf. inermes — *Puy-de-Dôme, Riom* (Gdgr herb. ros. n. 40). . . .1739. C. FALSA Gdgr mss

125 Fol. obovata. 126
Fol. ovata. 127

126 Fr. ample ovato-ellipticus conicus basi rotundatus — *Gard, Aulas* (Diomède). . . . . .1740. C. ASPERA Gdgr mss
Fr. parvus obovato-oblongus basi attenuatus — *Rhône, Liergues* (Gdgr herb. ros. n. 219). .1741. C. DYSCLADOS Gdgr mss

127 Fol. basi late cordata. 128
Fol. basi subrotundata 129

128 Ped. 5-7 m. l.; fol. terminale basi aculeolatum — *Rhône, Gleizé* (Gdgr). . . . . .1742. C. DENSIFOLIA Gdgr mss
Ped. 8-10 m. l.; minime — *Pyrenaei orient., Amélie-lès-Bains* (Debeaux) . . . . . .1743. C. INDIFFERENS Gdgr

129 Stip. latae ; cor. pallida — *Pyrenaei, Perpignan* (Debeaux) . . . . . .1744. C. NERVULOSA Gdgr
Stip. angustatae ; cor. amoene rosea — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 211). . . . . .1745. C. DOMMARTINI Gdgr

130 Rami flor. normaliter inermes. 131
Rami flor. aculeati. 136

131 Ped. villosi 132
Ped. glabri 133

132 Fol. obovato-oblonga; pet. aculeati — *Rhône, Pommiers* (Gdgr). . . . . .1746. C. SUBRECTISPINA Gdgr mss
Fol. oblonga; pet. inermes — *Scotia, Perth Seggieden* (Drummond) . . . . . .1747. C. CALEDONIORUM Gdgr mss

133 Discus planus. 134
Discus conicus. 135

134 Pet. inermes ; fol. elliptica basi truncata — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .1748. C. DETRUNCATA Gdgr mss
Pet. aculeati ; fol. obovata basi attenuata — *Suecia ; Podolia* (Bess. fl. gal. I, p. 325) . . . . . .1749. C. VENOSA (Sw.)

135 Fol. obovato-oblonga subattenuata ; pet. inermes — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 138) . .1750. C. OBTUSIRAMEA Gdgr
Fol. oblongo-lanceolata ; pet. paulo aculeati — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .1751. C. UMBROSA Gdgr mss

136 Fol. obovato-oblonga vel oblonga 137
Fol. obovata — *Ain, La Pape* (Chabert).1752. C. DICRANOIDES . . . . . Gdgr mss
Fol. ovata basi attenuata; ped. glabri — *Germ., Wurtzbourg* (Rau). . . . . .1753. C. SQUARROSA (Rau)
Fol. ovata basi rotundata ; ped. villosi — *Rhône, Francheville* (Chabert) . . . . . .1754. C. ACULEATA Gdgr mss

137 Pet. inermes; ped. 6-8 m. l. — *Rhône, Francheville* (Chabert). . . . . .1755. C. RHODELLA Gdgr mss
Pet. aculeati; ped. 11-13 m. l. — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 188). . . . . .1756. C. ASCLEPIADEA Gdgr

138 Pet. glabri vel sparse pilosi. 139
Pet. basi saltem hirsuti. 145

139 Rami floriferi inermes.. 140
Rami flor. aculeati. 142

140 Fol. basi cordata ; discus conicus . . . . . .140 bis
Fol. basi attenuata ; discus parum conicus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 190). . . . .1757. C. EUCHARIS Gdgr mss

140 bis { Pet. inermes — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget).1758. C. SERUM . . . . . Gdgr mss
Pet. aculeati — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget).1759. C. RARISPINA Gdgr mss

141 { Fol. basi rotundata. 142
Fol. basi attenuata. 144

142 { Pet. inf. inermes. 143
Pet. omnes inermes — *Tyrol, Ampass* (Gremblich).1760. C. . . . . KERNERIANA Gdgr mss
Pet. omnes aculeati — *Rhône, Francheville* (Chabert).1761. . . . . C. CONFIDENS Gdgr mss

143 { Purpurea, fol. obovato-oblonga — *Tyrol, Trente* (Gelmi) . . . . . .1762. C. GELMII Gdgr mss
Virens; fol. obovata — *Rhône, La Tour-de-Salvagny* (Chabert) . . . . . .1763. C. BOMBYCELLA Gdgr mss

144 { Ped. 7-10 m. l.; fol. obovato-oblonga acuta — *Helv., Zurich* (Lehmann) . . . . . .1764. C. TURICENSIS Gdgr mss
Ped. 16-20 m. l.; fol. oblongo-lanceolata — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .1765. C. RUBENS Gdgr mss

145 { Rami flor. inermes. 146
Rami flor. aculeati. 149

146 { Fol. basi | attenuata. 147
Fol. obovata basi cordata; discus subconicus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .1766. C. ANISOPHLAEA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga basi rotundata; discus subconicus — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . .1767. C. PAPILLOSA Gdgr mss
Fol. ovato-elliptica cordata; discus valde conicus — *Hte-Savoie. Pringy* (Puget) . . . .1768. C. MACRODISCUS Gdgr mss

147 { Cor. eciliata; discus | conicus. 148
Cor. valde ciliata; discus planus — *Helv., Zurich* (Lehmann) . . . . . .1769. C. TRICHOPETALA Gdgr mss

148 { Pet. inermes; ped. 4-7 m. l. — *Hte-Savoie, St-Martin* (Puget) . . . . . .1770. C. CAULIFOLIA Gdgr mss
Pet. aculeati; ped. 10-12 m. l. — *Hisp. centr., Escorial* (Tremols). . . . . .1771. C. CARPETANA Gdgr mss

149 { Fol. obovata obovato-oblonga vel oblonga; inferne attenuata.150
Fol. rotundata inferne cordata — *Helv., Vaud : Morcles* (Favrat) . . . . . .1772. C. CYCLOPHYLLA Gdgr mss

150 { Ped. glabri 151
Ped. villosi — *Hisp., Logrono* (Zubia).1773. C. TENUIRAMEA . . . . . Gdgr mss

151 { Fol. obovata; discus conicus — *Austr. inf., Kalksburg* (Wiesbaur) . . . . . .1774. C. WIESBAURII Gdgr mss
Fol. obovata; discus vix conicus — *Isère, Charancieu* (Gdgr) . . . . . .1775. C. EFFUSA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga; discus conicus — *Manche, Yvetôt* (Lebel). . . . . .1776. C. ORTHODON Gdgr mss
Fol. oblonga; discus subplanus — *Gallia, Narbonne* (Gautier) . . . . . .1777. C. NARBONENSIS Gdgr mss

152 { Sep. omnino eglandulosa. 153
Sep. paulo dentato-glandulosa. 200
Sep. valde pectinato-glandulosa. 252

153 Fr. ovatus vel rotundato-globosus 154
Fr. ovoideus. 166
Fr. obovato-oblongus. 175
Fr. oblongus 187

154 Pet. glabri vel sparse pilosi. 155
Pet. saltem basi hirsuti. 159

155 Rami flor. inermes. 156
Rami flor. aculeati. 158

156 Fol. obovata vel obovato-oblonga. 157
Fol. ovato-elliptica; styli subcoaliti —*Cher*, *Mehun*, etc. 1778. . . . . C. SPHAEROIDA (Rip.)

157 Fr. ample subglobosus; fol. basi sensim attenuata — *Hte-Savoie*, *Arenthon* (Puget) . . .1779. C. LATISTIPULA Gdgr mss
Fr. parvus ovato-rotundatus; fol. cuneata — *Côte-d'Or*, *Puligny* (Ozanon). . . . . .1780. C. TOMENTELLOIDES (Ozan. mss)

158 Fol. obovata basi rotundata; ped. 9-11 m. l. — *Paris*. 1781. . . . . C. STIPULARIS (Mérat)
Fol. obovato-oblonga basi subattenuata; ped. 14-21 m. l. — *Belg.*, *Rochefort* (Crépin). . .1782. C. LEJEUNII (Crép. mss)
Fol. minute ovata basi rotundata; ped. 2-5 m. l. — *Cher*, *Chapelle-St-Ursin* (Rip.). . .1783. C. ARMATISSIMA (D. et Rip.)

159 Rami flor. inermes. 160
Rami flor. aculeati. 161

160 Discus planus; ped. 17-19 m. l. — *Gironde*, *Le Verdon* (Motelay). . . . . .1784. C. GREGARIA Gdgr mss
Discus conicus; ped. 6-13 m. l. — *Pyrenaei occid.*, *Col de Tortes* (Bordère) . . . . . .1785. C. BREVISPINA Gdgr mss

161 Fol. obovato-oblonga 162
Fol. ovata 163

162 Discus subconicus; pet. omnes aculeati—*Rhône*, *Francheville* (Billot exs. n. 3719). . . . . .1786. C. AVELLANA Gdgr mss
Discus planus; pet. sup. inermes. — *Gard*, *Le Vigan* (Billot exs. n. 3721 parte). . . .1787. C. CONFERTIFLORA Gdgr mss

163 Discus planus. 164
Discus conicus 165

164 Fol. basi rotundata — *Helv.*, *Montbovon* (Cottet) 1788. . . . . C. INAEQUIDENS Gdgr mss
Fol. basi attenuata — *Europa* (Gdgr herb. ros. n. 440 et 447 var.). . . . . .1789. C. DUMALIS (Bechts

165 Pet. omnes aculeati basi hirsuti — *Gallia centr.* 1790. C. . . . . RUBESCENS (Rip.)
Pet. inf. inermes toto dense villosi — *Hte-Savoie*, *Habère-Poche* (Puget) . . . . . .1791. C. VALDEPUBENS Gdgr mss

166 Fol. basi rotundata vel cordata. 167
Fol. attenuata vel cuneata. 170

167 Rami flor. omnino inermes. 168
Rami flor. plus minus aculeati 169

168 Fol. ovato-elliptica; pet. sparse pilosi — *Austr. inf.*, *Modling* (Wiesbaur) . . . . . .1792. C. CONFERTA Gdgr mss
Fol. obovata; pet. sparse pilosi —*Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère) . . . . . .1793. C. MARCHANTIANA Gdgr mss
Fol. late oblongo-lanceolata; pet. basi villosi — *Aragonia bor.*, *Torla* (Bordère). . . . . .1794. C. SINGULARIS Gdgr mss

169 Discus conicus ; serraturae apertae — *Helv.*, *Montbovon* (Cottet). . . . . .1795. C. RAMIGERA Gdgr mss
Discus planus ; serraturae convergentes — *Gallia*, *Besançon* (Billot n. 3720) . . . . . .1796. C. BREGILLENSIS Gdgr mss

170 Rami flor. inermes. 171
Rami flor. aculeati. 173

171 Fol. obovato-oblonga. 172
Fol. ovato-elliptica — *Cher*, etc. .1797. C. RUBELLIFLORA (Rip.)

172 Ped. 4-6 m. l. ; discus conicus —*Hte-Savoie*, *St-Martin* (Puget) . . . . . .1798. C. MYRIOTRICHA Gdgr mss
Ped. 10-18 m. l. ; discus subconicus — *Hte-Savoie*, *Habère-Lullin* (Puget). . . . . .1799. C. VILLIGERA Gdgr mss

173 Pet. aculeati. 174
Pet. inermes — *Hte-Savoie* , *St-Martin* (Puget).1800. C. . . . . TINCTA Gdgr mss

174 Fol. obovato-acuta ; pet. laxe pilosi— *Helv.*, *Montbovon* (Cottet). . . . . .1801. C. GRATA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga subacuta; pet. subglabri — *Isère*, *Le Sappey* (Boullu) . . . . . .1802. C. SARCOPHYLLA Gdgr mss
Fol. oblongo-acuminata; pet. villosi — *Bohemia*, *Kuchelbad* (Opiz) . . . . . .1803. C. LANCEOLATA (Opiz)

175 Fol. parva (5-8 m. lata, 12-21 m. longa) ovato-cordata apice attenuata. 176
Fol. late (20-25 m. lata, 22-28 m. longa) ovata vel rotundata, basi cordata media vero ad apicem obtusa. 178
Fol. sate late (12-16 m. lata, 18-30 m. longa) obovata vel oblonga. 180

176 Discus valde conicus ; rami recti. 177
Discus subplanus ; rami arcuati — *Rhône*, *Gleizé* (Gdgr) 1804. . . . . C. HUMICAMPTA Gdgr mss

177 Pinnulae sat angustatae ; ped. 8-11 m. l. — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget) . . . . . .1805. C. CURTIFOLIA Gdgr mss
Pinnulae dilatatae; ped. 4-6 m. l. — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget). . . . . .1806. C. PLICATILIS Gdgr mss

178 Discus plus minus conicus. 179
Discus planus — *Bohemia*, *Kuchelbad* (Opiz).1807. C. GLAU- . . . . . CIFOLIA (Opiz)

179 Virescens ; ped. 9-13 m. l. — *Sabaudia*, etc.1808. C. ME- . . . . . DIOXIMA (Dés.)
Glauco-purpurea; ped. 4-8 m. l. — *Hte-Savoie*, *St-Martin* (Puget). . . . . .1809. C. GLAUCORUBRA Gdgr mss
. . . . . .*Insulae Madère*.1810. C. MANDONII (Dés.)

180 Rami flor. inermes. 181
Rami flor. aculeati. 182

181 Fol. oblonga basi subrotundata — *Hte-Savoie*, *St-Martin* (Puget). . . . . .1811. C. RHOMBIFOLIA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga basi attenuata ; discus planus — *Rhône*, *Charbonnières* (Chabert). . . .1812. C. PHLEBOLEIA Gdgr mss
Fol. obovata basi attenuata; discus conicus — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget) . . . . . .1813. C. STICTOPHORA Gdgr mss

182 Ped. villosi 183
Ped. glabri 184

183 Discus conicus; fol. basi attenuata — *Hte-Savoie, Argonnex* (Puget). . . . . .1814. C. ACIODONTA Gdgr mss
Discus vix conicus; fol. basi rotundata — *Tyrol, Hall* (Gremblich). . . . . .1815. C. GRACILICAULIS Gdgr mss

184 Fol. basi attenuata; pet. aculeati. 185
Fol. basi rotundata; pet. inermes — *Hte-Savoie, Argonnex* (Puget). . . . . .1816. C. ALPESTRIS Gdgr mss

185 Pet. glandulosi; fr. apice depressus. 186
Pet. eglandulosi; fr. superne valde attenuatus — *Rhône, Dardilly* (Chabert) . . . . . .1817. C. SEMITARUM Gdgr mss

186 Ped. 12-16 m. l.; pet. aculeati — *Lot-et-Gar., Brax* (Debeaux) . . . . . .1818. C. APOSTIGMA Gdgr mss
Ped. 7-10 m. l.; pet. subinermes — *Lot-et-Gar., Moirax* (Debeaux). . . . . .1819. C. OBTUSISPINA Gdgr mss

187 Styli liberi 188
Styli fere in columnam coaliti. 197

188 Fol. basi attenuata vel cuneata 189
Fol. rotundata vel cordata 193

189 Rami flor. aculeati. 190
Rami flor. inermes — *Gallia, Annecy* (Puget). 1820. C. ANISO- . . . . . DONTA Gdgr mss

190 Discus conicus 191
Discus planus — *Anglia, Cheshire : Raby* (Harbord). 1821. . . . . C. PARVIFOLIA Gdgr mss

191 Fol. obovata 192
Fol. oblonga; ped. 17-21 m. l.; discus vix conicus — *Hte-Savoie, St-Martin* (Puget). 1822. C. ECCREMOPHLAEA Gdgr mss
Fol. elliptica; ped. 8-13 m. l.; discus conicus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 38). 1823. C. RHODANTHA Gdgr mss

192 Pet. sparse pilosi; ped. 10-15 m. l. — *Sabaudia, Helv.* 1824. . . . . C. CALLIPHYLLA (Rip. mss)
Pet. inferne villosi; ped. 6-8 m.l. — *Aragonia austr. Sierra de Mosqueruela* (Martin). . . . 1825. C. WILLKOMMIANA Gdgr mss

193 Rami flor. aculeati 194
Rami flor. inermes — *Gallia, Oise*, etc. 1826. C. RECOGNITA . . . . . (Rouy)

194 Pet. aculeati 195
Pet. inermes — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). 1827. C. LAETE- . . . . . RUBENS Gdgr mss

195 Fol. obovata apice acuta. 196
Fol. ovato-elliptica apice rotundata — *Hte-Savoie, Argonnex* (Puget) . . . . . .1828. C. ACUTISPINA Gdgr mss

196 Ped. 7-9 m. l.; fr. basi paulo attenuatus — *Wurtemb., Donnstetten* (Kemmler). . . . . .1829. C. RUBRICANS Gdgr mss
Ped. 10-15 m. l.; fr. basi valde attenuatus — *Belg., Han-sur-Lesse* (Crépin). . . . . .1830. C. LONGISSIMA Gdgr mss

197 Rami flor. inermes; pet. aculeati 198
Rami flor. et pet. toto aculeati — *Tyrol, Molveno* (Gelmi) . . . . . .1831. C. RHYNCHOPHYSA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; pet. inermes — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .1832. C. PLEBEIA Gdgr mss

198 Fol. ovata basi rotundata. 199
Fol. obovata basi attenuata — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . .1833. C. STIGMATOTES Gdgr mss

199 Costa vix glandulosa ; pet. unifariam villosi — *Sabaudia*. 1834. . . . . C. VIRIDICATA (Pug. mss)
Costa toto glandulosa ; pet. undique villosi — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .1835. C. LEIOPHLAEA Gdgr mss

200 Fr. rotundatus vel ovato-rotundatus. 201
Fr. ovatus ovoideus vel obovato-suboblongus. 204
Fr. oblongus. 229

201 Rami flor. aculeati ; fol. ovata. 202
Rami flor. aculeati ; fol. oblonga — *Anglia, Cheshire* (Harbord). . . . . .1836. C. PERGLOBOSA Gdgr mss
Rami flor. inermes ; fol. obovato-oblonga— *Gallia, Clermont* (F. Héribaud). . . . . .1837. C. CLAROMONTANA Gdgr mss

202 Fol. basi late cordata 203
Fol. basi attenuata ; rami flor. farinosi — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 78 et 78 bis). . . . . .1838. C. PAPPOSA Gdgr

203 Pet. aculeati ; costa eglandulosa ; discus subconicus — *Hte-Savoie, Arenthon* (Puget) . . .1839. C. HYPOCYCLA Gdgr mss
Pet. aculeati ; costa gland.; discus planus — *Rhône, Charbonnières* (Chabert) . . . . . .1840. C. MESOCYCLA Gdgr mss
Pet. subinermes ; costa gland. ; discus conicus— *Belg., Eich* (Crépin) . . . . . .1841. C. LUXEMBURGIANA (Crép. mss)

204 Rami flor. inermes. 205
Rami flor. aculeati. 212

205 Fol. obovato-oblonga vel oblonga. 206
Fol. ovata vel obovata 209

206 Pet. inermes. 207
Pet. aculeati. 208

207 Ped. 10-12 m. l. ; fol. basi rotundata — *Italia mer., Albe* (Gibelli). . . . . .1842. C. ALBANORUM Gdgr mss
Ped. 7-9 m. l. ; fol. basi attenuata—*Tyrol, Hall* (Gremblich) . . . . . .1843. C. TENUICALYX Gdgr mss

208 Purpurea ; petala inferne ciliata — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .1844. C. BARBULATA Gdgr mss
Virens ; petala eciliata — *Anglia, Cheshire* (Harbord) .1845. . . . . C. BANKSIANA Gdgr mss

209 Discus planus. 209
Discus conicus 210

210 Pet. subaculeati ; fol. basi rotundata — *Pyrenaei, La Maladetta* (Gdgr herb. ros. n. 216)..1846. C. PHALACROPHLAEA . . . . . Gdgr mss
Pet. inermes ; fol. attenuata — *Rhône, Pommiers* (Gdgr herb. ros. n. 314). . . . . .1847. C. SAXIVAGA Gdgr mss

211 Costa paulo glandulosa ; pet. basi villosi — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. n. 542) . . . . . .1848. C. CURTIPES Gdgr mss
Costa eglandulosa ; pet. sparse pilosi — *Silesia, Falkenberg* (Uechtritz) . . . . . .1849. C. POLYCLADA Gdgr mss

212 Fol. basi rotundata vel subrotundata. 213
Fol. basi | attenuata 219

213 Fol. obovata vel obovato-oblonga 214
Fol. oblonga 217
Fol. ovata ; pet. inermes — *Rhône, Montmelas* (Gdgr).1850. . . . . .C. PINIVAGA Gdgr mss

214 Fol. obovata; discus | conicus; pet. aculeati 215
Fol. obovato-oblonga; discus planus; pet. subinermes — *Suecia, Vestrogothia : Mariestad* (Lundquist). 1851. C. EMARGINATA Gdgr mss

215 Pet. sparse et paulo villosi 216
Pet. dense pubescentes — *Hte-Savoie, Habère-Poche* (Puget) . . . . . .1852. C. FABAEFOLIA Gdgr mss

216 Costa glandulosa; fol. acuta — *Rhône, Pommiers* (Gdgr herb. ros. n. 169). . . . . .1853. C. HIRTISTYLA Gdgr mss
Costa eglandulosa; fol. obtusa — *Austr. inf., Kalksburg* (Wiesbaur). . . . . .1854. C. AGGREGATA Gdgr mss

217 Discus planus 218
Discus conicus — *Auslr. inf., Kalksburg* (Wiesbaur). 1855. . . . . C. DICHROPHYLLA Gdgr mss

218 Cor. ciliata; fr. ovoideus — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 195) . . . . . .1856. C. OCULUS-JUNONIS Gdgr
Cor. eciliata; fr. ovatus — *Rhône, Arnas* (Gdgr). 1857. C. . . . . BREVIOR Gdgr mss

219 Fr. ovatus vel ovoideus. 220
Fr. obovato-oblongus. 225

220 Fol. obovata. 221
Fol. obovato-oblonga. 222
Fol. oblonga. 223

221 Bracteae amplissimae; cor. ciliata — *Puy-de-Dôme, Montbaubier* (Dubosclard) . . . . . .1858. C. VAGINATA Gdgr mss
Bracteae minores; cor. eciliata — *Rhône, Pommiers* (Gdgr herb. ros. n. 117). . . . . .1859. C. EPIPACTIS Gdgr

222 Discus planus; ped. glabri — *Thuringia, Oesterfeld* (Hausskneht). . . . . .1860. C. FISSA Gdgr mss
Discus conicus; ped. villosi — *Helv., Zurich : Schnebelhorn* (Lehmann). . . . . .1861. C. HIRTA Gdgr mss

223 Ped. 10-12 m. l. 224
Ped. 5-8 m. l. — *Gallia, Thonon* (Puget). 1862. C. GLAUCINA . . . . . (Rip. mss)

224 Fr. utrinque rotundatus; discus planus — *Rhône, Charbonnières* (Chabert). . . . . .1863. C. CAPRONIANA Gdgr mss
Fr. utrinque depressus; discus paulo conicus — *Rhône, Villefranche* (Gdgr herb. ros. n. 231; Gdgr Dec. plant. nov. III, p. 19). . . . . .1864. C. ACTINODROMA Gdgr

225 Fol. obovata. 226
Fol. oblonga. 227
Fol. ovata — *Europa med. et austr.* 1865. C. BISERRATA (Mérat)

226 Discus conicus; fol. apice attenuata — *Rhône, Francheville* (Chabert) . . . . . .1866. C. ILLECTA Gdgr mss
Discus planus; fol. apice subrotundata — *Gallia, Clermont* (F. Héribaud). . . . . .1867. C. RUBRONOTATA Gdgr mss

227 Pet. omnes inermes; fol. acuta 228
Pet. sup. aculeati; fol. acuminata — *Rhône, Villefranche* (Gdgr herb. ros. n. 81) . . . . .1868. C. PODOSTYLA Gdgr mss

228 Ped. 14-16 m. l.; discus paulo conicus — *Isère, Les Abrets* (Gdgr) . . . . . .1869. C. MESOCLADA Gdgr mss
Ped. 11-12 m. l.; discus planus — *Anglia, Monmouth : Llanthony* (Ley). . . . . .1870. C. SMITHIANA Gdgr mss

229 Fol. ovata, obovato-elliptica. 230
Fol. obovato-oblonga vel oblonga 237

230 { Rami flor. inermes. 231
Rami flor. aculeati. 233

231 { Petioli aculeati 232
Pet. inermes — *Gallia, Thonon* (Dés. herb. ros. n. 48).1871. . . . . .C. CERVINA Gdgr mss

232 { Styli liberi ; fol. amplissime obovato-elliptica — *Hte-Savoie, Veyrier* (Puget). . . . . .1872. C. CHAMAEMESPILUS Gdgr mss
Styli subcoaliti ; fol. ovato-elliptica — *Hte-Savoie, Arenthon* (Puget). . . . . .1873. C. STYLARIS Gdgr mss

233 { Discus planus 234
Discus conicus. 235

234 { Ped. 6-7 m. l.; fol. obovata — *Tyrol, Hall* (Gremblich).1874. . . . . C. GREMBLICHII Gdgr mss
Ped. 10-15 m. l.; fol. elliptica — *Anglia, Germ.*1875. C. SARMENTACEA (Woods) . . . . . .

235 { Fol. obovato-elliptica basi attenuata ; ped. 9-14 m. l. 236
Fol. ovato-elliptica basi rotundata ; ped. 5-8 m. l. — *Rhône, Montmelas* (Gdgr). . . . . .1876. C. STENOCLADA Gdgr mss

236 { Costa glandulosa ; stip. apice ovatae — *Htê-Savoie, Argonnex* (Puget). . . . . .1877. C. CLINACANTHA Gdgr mss
Costa eglandulosa ; stip. apice lanceolatae — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . .1878. C. OLIGOSTICTA Gdgr mss

237 { Rami flor. inermes. 238
Rami flor. aculeati. 246

238 { Fol. basi rotundata. 239
Fol. basi attenuata.. 240

239 { Pet. aculeati; discus conicus — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .1879. C. OBLONGIGEMMA Gdgr mss
Pet. inermes; discus subconicus — *Gallia, Clermont* (F. Héribaud). . . . . .1880. C. PHALACROCLADA Gdgr mss

240 { Pet. inermes. 241
Pet. aculeati. 243

241 { Discus planus 242
Discus conicus — *Hibernia, Belfast* (Stewart).1881. C. HIBERNORUM Gdgr mss . . . . . .

242 { Styli subcoaliti ; fol. parva — *Austria, Vienne* (Wiesbaur) . . . . . .1882. C. BLUFFIANA Gdgr mss
Styli liberi ; fol. magna — *Puy-de-Dôme, Montbaubier* (Dubosclard) . . . . . .1883. C. LATISEPALA Gdgr mss

243 { Discus planus 244
Discus conicus — *Suecia, Œland : Thorslunda* (Scheutz).1884. . . . . C. BALTICA Gdgr mss

244 { Fol. apice | acuta. 245
Fol. apice rotundata — *Rhône, Arnas* (Gdgr).1885. C. AMOENIFLORA Gdgr mss . . . . . .

245 { Sep. apice angustata ; ped. 9-13 m. l. — *Sabaudia*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 419 et 592 var.). . . . . .1886. C. INSIGNIS (Rip.)
Sep. apice foliacea ; ped. 6-9 m. l. — *Austr. inf., Kalksburg* (Wiesbaur). . . . . .1887. C. FRAXINOIDES Gdgr mss

246 { Fol. oblonga. 247
Fol. obovato-oblonga. 249

247 { Pet. aculeati. 248
Pet. inermes — *Isère, Paladru* (Gdgr).1888. C. CONOACANTHA . . . . . Gdgr mss

248 Discus conicus ; ped. 9-13 m. l. — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . .1889. C. CONSOCIATA Gdgr mss
Discus subconicus ; ped. 15-23 m. l. — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . .1890. C. SUPRAVIRENS Gdgr mss

249 Pet. aculeati ; discus | conicus 250
Pet. inermes ; discus planus — *Rhône, Villefranche* (Gdgr herb. ros. n. 99) . . . . . .1891. C. STYLOIDEA Gdgr

250 Fol. basi attenuata ; aculei conformes 251
Fol. basi subrotundata ; aculei dimorphi — *Hibernia, Belfast Colin Glen* (Stewart) . . . .1892. C. HETERACANTHA Gdgr mss

251 Ped. 4-6 m. l.; discus valde conicus — *Aragonia austr., Sierra de Mosqueruela* (Martin y Cercos).1893. C. CERCO- . . . . . SIANA Gdgr mss
Ped. 14-18 m. l.; discus paulo conicus — *Isère, Paladru* (Gdgr). . . . . .1894. C. FRUTICETORUM Gdgr mss

252 Fr. rotundatus ovatus vel ovoideus. 253
Fr. obovato-oblongus vel oblongus. 265

253 Pet. glabri vel sparse pilosi. 254
Pet. saltem basi undique hirsuti. 262

254 Fr. globosus vel rotundatus. 255
Fr. ovatus. 257
Fr. ovoideus. 258

255 Fol. basi rotundatus ; discus conicus 256
Fol. basi attenuata; discus planus — *Podolia* (Andrz.).1895. . . . . .C. PODOLICA (Tratt.)

256 Pet. aculeati; fol. ovata — *Paris*. .1896. C. MACROCARPA (Mérat)
Pet. inermes ; fol. obovata — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . .1897. C. OLIGOPHYLLA Gdgr mss

257 Fol. ovata basi rotundata ; ped. 16-20 m. l. — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget). . . . .1898. C. AMOENIFOLIA Gdgr mss
Fol. oblonga basi rotundata ; ped. 7-12 m. l. — *Paris* (Hort. Paris 1869) . . . . . .1899. C. ACTINOCHLAMYS Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga basi attenuata; ped. 18-22 m. l. — *Silesia, Buchberg* (Straehler) . .1900. C. CALOSTEPHANA Gdgr mss

258 Fol. basi rotundata. 259
Fol. basi attenuata. 260

259 Ped. 4-7 m. l.; fol. ovata — *Rhône, Arnas* (Gdgr).1901. C. . . . . PENTECOSTES Gdgr mss
Ped. 11-14 m. l.; fol. obovato-elliptica — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .1902. C. PSEUDO-FERTILIS Gdgr mss

260 Fol. obovato-oblonga ; discus planus. 261
Fol. obovata ; discus paulo conicus — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget). . . . . .1903. C. FERTILIS Gdgr mss

261 Sep. apice foliacea ; ped. 8-11 m. l. — *Gallia, Clermont* (Lamotte). . . . . .1904. C. VULCANICA Gdgr mss
Sep. apice angustata ; ped. 11-13 m. l. — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .1905. C. SYNSTICTODON Gdgr mss

262 Fr. rotundatus vel globosus. 263
Fr. ovoideus. 264
Fr. ovatus — *Hte-Savoie, Reyvroz* (Puget).1906. C. PACHY- . . . . . CARPA Gdgr mss

263 Ped. 10-17 m. l.; fol. basi attenuata — *Hte-Savoie, Habère-Poche* (Puget) . . . . . .1907. C. AMBLYACANTHA Gdgr mss
Ped. 5-11 m. l.; fol. basi rotundata — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget). . . . . .1908. C. SCLEROPHLAEA Gdgr mss

264 { Discus conicus ; fol. ovato-elliptica — *Hte-Savoie, St-Martin* (Puget). . . . . .1909. C. ODONTOSEPALA Gdgr mss
Discus planus ; fol. obovato-oblonga — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget). . . . . .1910. C. OLIGOLEPIS Gdgr mss

265 { Pet. saltem usque ad 2ª foliola villosi 266
Pet. glabri vel sparse pilosi. 268

266 { Ped. glabri 267
Ped. villosi — *Isère, Le Sappey* (Boullu).1911. C. VILLIPES . . . . . Gdgr mss

267 { Fol. obovato-oblonga ; pet. valde aculeati — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget) . . . .1912. C. DUMALIOIDES (Pug. mss)
Fol. elliptica ; pet. inermes — *Hte-Savoie , Pringy* (Puget). . . . . .1913. C. INNOCUA (Rip. mss)

268 { Rami flor. inermes. 269
Rami flor. aculeati. 273

269 { Fol. basi attenuata. 270
Fol. basi rotundata — *Hte-Savoie , Argonnex* (Puget).1914. . . . . C. MICROTUBA Gdgr mss

270 { Discus planus. 271
Discus conicus. 272

271 { Fol. obovata ; fr. apice attenuatus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .1915. C. GEOPHILA Gdgr mss
Fol. oblonga ; fr. apice longe constrictus — *Anglia, Hereford : Aymestry* (Ley) . . . . . .1916. C. HOOKERIANA Gdgr mss

272 { Stip. rubentes; fol. oblonga — *Hisp. bor., Sierra de Cameros* (Zubia). . . . . .1917. C. ODONTOSTEPHANA Gdgr mss
Stip. virentes; fol. obovata — *Dalmatia, Val di Ombla* (Studniczka) . . . . . .1918. C. DINARICA Gdgr mss

273 { Fr. obovato-oblongus 274
Fr. oblongus. 275

274 { Discus conicus; fol. apice sensim attenuata — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget). . . . . .1919. C. FRATERNA Gdgr mss
Discus subplanus; fol. apice rotundata — *Hte-Savoie, Mt Sion* (Puget). . . . . .1920. C. POLYSTICTA Gdgr mss

275 { Fol. obovata vel obovato-oblonga, saltem apice | attenuata.276
Fol. ovato-elliptica utrinque rotundata — *Hte-Savoie, Argonnex* (Puget) . . . . . .1921. C. PARVA Gdgr mss

276 { Ped. 10-16 m. l. ; fr. utrinque depressus — *Hte-Savoie, St-Martin* (Puget) . . . . . .1922. C. TRICHOSTIGMA Gdgr mss
Ped. 4-9 m. l.; fr. utrinque longe attenuatus — *Hte-Savoie, St-Martin* (Puget). . . . . .1923. C. ELISOCALYX Gdgr mss

B. — STICTOPODAE Gdgr Essai p. 28. *Canineae hispidae* Crép. Prim. p. 18.

Foliola undique glaberrima, simpliciter vel argute biserrata, virentia, subtus vero glaucescentia et ad costam mediam

plerumque glandulosa; Sepala deflexa interdum patula vel suberecta sero decidua, extus saepius dorso glandulosa, pinnatipartita. Styli liberi, glabri aut villosi, ultra discum capitati. Corolla rosea, mediocris vel ampla. Fructus pulposus. Pedunculi semper glandulosi vel hispidi. Aculei plus minus falcato-dilatati. nonnumquam dimorphi ac in setis glanduliferis (ad ramos praesertim floriferos) abeuntibus. Radix quandoque reptans.

A. Fol. omnino simpliciter serrata . . . . . a. *Euandegavenses*
Fol. sat persistentia alia simpliciter alia biserrata . b. *Marcidae*
Fol. omnia argute biserrata. . . . . c. *Osmophyllae*

a. — *Euandegavenses* Gdgr Essai, p. 28.

Foliolis simpliciter serratis; sepalis post anthesim deflexis moxque deciduis; aculeis conformibus; radix non reptans.

1 Styli glabri vel vix hirtelli 2
Styli hirsuti vel lanati 18

2 Rami flor. inermes. 3
Rami flor. aculeati. 11

3 Fol. ovata. 4
Fol. obovata. 5
Fol. oblonga. 8

4 Discus planus; pet. villosi. — *Lot-et-Gar.*, *Mourrens* (de Pommaret). . . . . .1924. C. HIRTELLA (Rip.)
Discus conicus; pet. glabri — *Gallia*, *Montpellier* (Loret). . . . . .1925. C. LITIGIOSA (Crép. mss)

5 Pet. inermes. 6
Pet. aculeati. 7

6 Costa eglandulosa; fol. basi subtruncata — *Catalauniae*, *Falgas* (Vayreda). . . . . .1926. C. SALVATORIS Gdgr mss
Costa glandulosa; fol basi attenuata — *Rhône*, *Charbonnières*, etc. (Chabert) . . . . .1927. C. MYROPHYLLA Gdgr mss

7 Fol. basi attenuata; discus subconicus — *Rhône*, *Francheville* (Chabert). . . . . .1928. C. EDURESCENS Gdgr mss
Fol. basi subtruncata; discus conicus — *Gallia*, *Perpignan* (Debeaux). . . . . .1929. C. PENCHINATI Gdgr et Debx

8 { Fr. obovato-oblongus. 9
Fr. oblongus 10

9 { Pet. inermes; fol. basi rotundata — *Deux-Sèvres, La Mothe S. Héray* (Sauzé et M.). . . .1930. C. PICTAVIENSIS Gdgr mss
Pet. aculeati; fol. basi attenuata — *Lot-et-Gar., St Christien* (de Pommaret). . . . . .1931. C. GLABRISTYLA Gdgr mss

10 { Discus paulo conicus; fr. basi decurrens — *Doubs, Rosemont* (Billot exs. n. 3722). . . . . .1932. C. BAVOUXII Gdgr mss
Discus planus; fr. basi attenuatus — *Rhône, Poleymieux* (Chabert) . . . . . .1933. C. TUBICALYX Gdgr mss

11 { Sep. dorso eglandulosa. 12
Sep. dorso glandulosa 13

12 { Discus planus; fol. acuminata — *Cher, Celle-Bruère* (Déségl.). . . . . .1934. C. EDITA (Dés.)
Discus conicus; fol. subacuta — *Hispania centr., El Escorial* (Laguna). . . . . .1935. C. CASTELLANA Gdgr mss

13 { Fol. basi rotundata 14
Fol. basi attenuata. 15

14 { Fr. ovoideus; discus planus — *Rhône, Arnas* (Gdgr) .1936. . . . . C. CHARACIAS Gdgr
Fr. globosus; discus conicus — *Persia, Schiras* (Kotschy exs. n. 547). . . . . .1937. C. ABSTENTA (Dés.)

15 { Fr. ovoideus. 16
Fr. obovato-oblongus vel oblongus 17

16 { Fr. laevis basi rotundatus — *Rhône, Pommiers* (Gdgr).1938. . . . . .C. MAGNA Gdgr mss
Fr. toto glandulosus basi attenuatus — *Cher, Turly* (Ripart). . . . . 1939. C. ROUSSELII (Rip.)

17 { Ped. basi laeves; fr. elongatus — *Gard, Aulas* (Tuezkiewicz). . . . . 1940. C. GLAUCOCARPA Gdgr mss
Ped. toto glandulosi; fr. obovato-oblongus — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget). . . . . .1941. C. TRICHELLA Gdgr mss

18 { Fr. oblongus 19
Fr. rotundatus vel globosus. 25
Fr. ovatus 28
Fr. ovoideus — *Pyrenaei occid.*, *Biarritz* (Bordère) 1942. . . . . C. EXTRANEA Gdgr mss

19 { Fol. ovata. 20
Fol. obovata 21
Fol. oblongata. 24

20 { Virens; ped. dense glandulosi — *Europa media, Oriens* (Gdgr herb. ros. n. 439 et 509 var). .1943. C. ANDEGAVENSIS (Bast.)
Rubens; ped. parce glandulosi — *Sabaudia*, etc.1944. C. PURPURASCENS (Rip.) . . . . . .

21 { Tubus laevis 22
Tubus | hispidus 23

22 { Rami flor. inermes; discus conicus — *Rhône, Dardilly* (Chabert) . . . . . .1945. C. DYSPHOROIDEA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; discus planus — *Rhône, Montmelas* (Gdgr) . . . . . .1946. C. GRACILISPINA Gdgr mss

23 { Pet. omnes inermes; fol. basi attenuata — *Hte-Savoie, Veyrier* (Puget). . . . . .1947. C. LONGA Gdgr mss
Pet. inf. inermes; fol. basi attenuata — *Hte-Savoie, Veyrier* (Puget). . . . . .1948. C. LONGA B. AFFINIS Gdgr mss

23 Pet. omnes aculeati; fol. basi attenuata — *Hte-Savoie*, *Veyrier* (Puget) . . . . . .1949. C. LONGA C. GLANDULOSA Gdgr mss
Pet. omnes aculeati; fol. basi rotundata — *Rhône*, *Ecully* (Morel) . . . . . .1950. C. MORELII Gdgr mss

24 Sep. dorso glandulosa; tubus toto hispidus — *Persia*, *Laristan*, etc (Kotschy exs. n. 263 et 653 — *C. laristanica* Gdgr; *C. acuta* et *C. coriacea* Crép.) . . . . .1951. C. ADDITA (Dés.)
Sep. dorso paulo glandulosa; tubus basi hispidus — *Gallia*, *Arles* (Autheman). . . . . .1952. C. ARELATENSIS Gdgr mss
Sep. eglandulosa; tubus laevis — *Hte-Savoie*, *Habère-Lullin* (Puget) . . . . . .1953. C. PUGETI Gdgr mss

25 Sep. dorso eglandulosa; tubus laevis. 26
Sep. dorso glandulosa; tubus glandulosus — *Bavaria*.1954. . . . . C. RAUII (Tratt.)

26 Discus planus; ped. 8-10 m. l. 27
Discus conicus; ped. 13-24 m. l. — *Hte-Savoie*, *Habère-Lullin* (Puget) . . . . . .1955. C. HEBEGYNA Gdgr mss

27 Fol. apice subrotundata; pet. parce glandulosi — *Aragonia*, *Boucharo* (Gdgr herb. ros. n. 322). .1956. C. CYCLOMORPHA . . . . . Gdgr mss
Fol. acuta; pet. glandulosi — *Pyrenaei centr.*, *Ossau* (Bordère). . . . . .1957. C. ABRUPTA Gdgr mss

28 Sep. dorso glandulosa 29
Sep. dorso eglandulosa — *Gallia*, *Angers* (Boreau).1958. . . . . TRANSMOTA (Crép. mss)

29 Fol. elliptica vel rotundata; discus | conicus. 30
Fol. oblonga; discus planus — *Tyrol*, *Anton* (Wiesbaur)1959. . . . . C. MEGALOSTYLA Gdgr mss

30 Rami glauci; discus conicus — *Anglia*. .1960. C. SURCULOSA . . . . . .(Woods)
Rami purpurei; disque vix conicus — *Anglia*.1961. C. SURCULOSA . . . . . B. MINOR Gdgr mss

b. — *Marcidae* Gdgr Essai p. 29.

Foliolis aliis simpliciter aliis crebre biserratis, glaucescentibus, serius quam in speciebus sectionis praecedentis deciduis; sepalis post anthesim mox deciduis; aculeis plerumque conformibus; radice haud reptante.

1 Sepala dorso eglandulosa. 2
Sep. dorso glandulosa 23

2 Styli glabri vel sublirtelli 3
Styli hirsuto-lanati. 14

3 Fr. oblongus. 4
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 8

4 Tubus omnino laevis. 5
Tubus in 1/3 inf. hispidus 6

5 Fol. ovato-elliptica plerumque biserrata — *Hisp. bor.*, *Sierra de Cameros* (Zubia) . . . . .1962. C. LEPTODES Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga plerumque simpliciter serrata — *Pyrenaei centr.*; *Hisp.*, *Barcelone* (Gdgr herb. ros. n. 30) . . . . . .1963. C. GYMNOPHLAEA Gdgr mss

6 Rami flor. aculeati ; fol. obovata vel obovato-oblonga. . . . 7
Rami flor. inermes ; fol. amplissime oblonga — *Rhône, Chaponost* (Chabert). . . . .1964. C. CASTANEAEFOLIA Gdgr mss

7 Ped. 10-16 m. l.; fol. basi attenuata — *Rhône, Limonest* (Chabert). . . . . .1965. C. ADSCENSIONIS Gdgr mss
Ped. 19-20 m. l.; fol. basi rotundata — *Hisp. mer.*, *Sierra de Segura* (Canada). . . . . .1966. C. BAETICA Gdgr mss

8 Aculei conformes 9
Aculei dimorphi — *Cher, Trouy* (Ripart)..1967. C. INTERVENIENS (Dés.) . . . . . .

9 Fol. basi cordata 10
Fol. basi | attenuata 11

10 Fol. ovata; discus planus — *Anglia, Gilmaton* (Ley). .1968. . . . . C. CORDIFOLIA Gdgr mss
Fol. ovata; discus paulo conicus — *Pyrenaei, Gavarnie* (Bordère). . . . . .1969. C. INCISA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga; discus planus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 90). . . . .1970. C. OLIGOBLEPHARA Gdgr mss
Fol obovata; discus valde conicus — *Pyrenaei centr.*, *Benqué* (Bordère). . . . . .1971. C. GAUDENS Gdgr mss

11 Rami flor. aculeati ; fol. obovata vel oblonga 12
Rami flor. inermes ; fol. ovata — *Cher, les Aix* (Ripart) . . . . . .1972. C. ERYTHRELLA (Rip.)

12 Tubus laevis; pet. aculeati. 13
Tubus hispidus; pet. inermes — *Rhône, Mt-Ceindre* (Chabert). . . . . .1973. C. CALAMARIA Gdgr mss

13 Discus subconicus; fol. obovata basi subattenuata — *Pyrenaei, Gavarnie* (Bordère). . . . . .1974. C. AMBIGENS Gdgr mss
Discus conicus ; fol. oblonga basi attenuata — *Hispania, Logrono* (Zubia). . . . . .1975. C. UMBRATICOLA Gdgr mss

14 Pet. sparse hirtelli ; fol. basi attenuata ad costam vix glandulosa 15
Pet. minute hirsuti; fol. basi rotundata ad costam semper glandulosa 20

15 Fr. ovoideus 16
Fr. oblongus 17

16 Discus planus ; fol. oblonga basi attenuata — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 207).1976. C. PHALACROSTEMA Gdgr mss
Discus sat conicus ; fol. elliptico-cordata — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 537). 1977. C. BRACHYSTEMA Gdgr mss

17 Fol. obovata vel oblonga. 18
Fol. ovata — *Cher, Trouy, etc* . . . .1978. C. VINEALIS (Rip.)

18 Rami flor. aculeati ; discus paulo conicus 19
Rami flor. inermes ; discus conicus — *Hte-Savoie, St-Gervais* (Puget). . . . . .1979. C. PHLEBOPHORA Gdgr mss

19 Costa eglandulosa ; fol. basi attenuata — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .1980. C. DELICIOSA Gdgr mss
Costa glandulosa ; fol. basi subrotundata — *Pyrenaei, Lourdes* (Bordère). . . . . .1981. C. EDUCTA Gdgr. mss

20 Ped. omnes hispidi 21
Ped. plerique laeves — *Rhône, Charbonnières* (Billot exs. n. 3586) . . . . . .1982. C. NUDIPES Gdgr mss

21 Fr. oblongus 22
Fr. ovatus ; fol ovato-rotundata — *Rhône, Franchevile* (Billot. exs. n. 3723 ; Gdgr herb. ros. n. 381).1983. C. AUNIERI (Cariot) . . . . . .
Fr. ovoideus ; fol. obovata — *Hungaria, Presburg* (Schneller) . . . . . .1984. C. OPACIFOLIA Gdgr mss

22 Fol. ovato-elliptica — *Rhône, Dardilly* (Gdgr herb. ros. n. 134). . . . . .1985. C. MYRIOCARPA Gdgr mss
Fol. obovata — *Rhône, Charbonnières* (Gdgr herb. ros. n. 323) . . . . . .1986. C. POTENS Gdgr mss

23 Styli glabri vel glabrescentes. 24
Styli villosi vel hirsuti. 48

24 Pet. glabri vel sparse pilosi 25
Pet. | laxe et undique pubescentes. 42

25 Tubus saltem usque ad 1/2 infer. partem glandulosus. . . . 26
Tubus laevis vel basi infima tantum glandulosus 39

26 Fr. rotundatus 27
Fr. ovatus 29
Fr. obovatus vel obovato-oblongus 30
Fr. oblongus 34

27 Rami flor. aculeati. 28
Rami flor. inermes — *Rhône, Beaunant* (Chabert). .1987. . . . . C. BRACHYCOCCA Gdgr mss

28 Pet. 10-14 m. l.; tubus toto aculeolatus — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 32) . . . . . .1988. C. IRPEX Gdgr mss
Ped. 5-8 m. l.; tubus ad 2/3 sup. hispidus — *Rhône, Ville s. J.* (Gdgr herb. ros. n. 163).1989. C. MESOSTEMA Gdgr mss

29 Tubus aculeolatus ; rami flor. aculeati — *Caucasus, Dido* (Ruprecht). . . . . .1990. C. DIDOENSIS (Boiss.)
Tubus glandulosus ; rami flor. inermes — *Rhône, Grézieux* (Chabert). . . . . .1991. C. DIMORPHOCYCLA Gdgr mss

30 Pet. omnes aculeati. 31
Pet. omnes inermes. 32
Pet. sup. aculeati. 33

31 Pinnulae integerrimae; ped. 14-16 m. l. — *Helv., Genève* (Sandoz). . . . . .1992. C. GENEVENSIS Gdgr mss
Pinnulae dentatae ; ped. 10-11 m. l. — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .1993. C. FASTIDITA Gdgr mss

32 Fol. basi cordata ; discus planus — *Rhône, Francheville* (Chabert) . . . . . .1994. C. CIVIS Gdgr mss
Fol. attenuata ; discus paulo conicus — *Rhône, Grézieux* (Chabert) . . . . . .1995. C. PERTURBATA Gdgr mss

33 Styli exserti; tubus in 1/2 inf. glandulosus—*Rhône, Vaugneray* (Chabert). . . . . .1996. C. NEMATOSTIPULA Gdgr mss
Styli breves ; tubus toto hispidus — *Puy-de-Dôme, Montbaubier* (Gdgr herb. ros. n. 337).1997. C. CINNAMOMICOLOR . . . . . Gdgr mss

34 { Discus planus 35
Discus conicus. 37

35 { Rami flor. aculeati 36
Rami flor. inermes — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 285) . . . . . .1998. C. DOLABRIFOLIA Gdgr mss

36 { Cor. subalba ; fol. ovata — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 77). . . . . .1999. C. ACTINOPHLAEA Gdgr
Cor. amoene rosea ; fol. obovato-oblonga — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 113). 2000. C. MARCESCENS Gdgr

37 { Pet. inermes. 38
Pet. aculeati. — *Rhône, Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr herb. ros. n. 520). . . . . .2001. C. CARRAE Gdgr mss

38 { Sep. apice angustata et integra ; fr. oblongus — *Doubs, Rosemont* (Paillot Flora Sequaniensis exsicc. n. 369). .2002. . . . . C. LUDIBUNDA (Gren. et Paill.)
Sep. apice foliaceo-dentata ; fr. elongatus — *Rhône, Francheville* (Cariot). . . . . .2003. C. EXPALLENS Gdgr mss

39 { Fr. ovoideus 40
Fr. oblongus 41
Fr. rotundatus — *Hérault, Ganges* (Loret ; *C. agraria* Rip. in. Dés. Cat. n. 204). . . . . .2004. C. AGRESTINA (Crép.)

40 { Cor. ciliata ; fol. elliptica — *Rhône, Pommiers* (Gdgr herb. ros. n. 307) . . . . . .2005. C. CLADOCAMPTA Gdgr
Cor. glabra ; fol. ovato-acuta — *Gallia*, etc. Gdgr herb. ros. n. 530 ; Dés. herb. ros. n. 18 ?) . .2006. C. LEMAITREI (Rip.)

41 { Ped. 11-15 m. l.; fol. basi valde attenuata — *Gallia*, etc. 2007. . . . . C. SUBERTI (Rip.)
Ped. 7-9 m. l.; fol. basi rotundata — *Valais, St-Maurice* (Favrat). . . . . .2008. C. MACRODON Gdgr mss

42 { Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 43
Fr. oblongus. 44

43 { Tubus laevis ; fol. ovato-elliptica — *Rhône, Limonest* (Chabert). . . . . .2009. C. PETIOLARIS Gdgr mss
Tubus toto glandulosus ; fol. obovato-oblonga — *Vaucluse, Vallon de la Bonne* (Autheman). 2010. C. PTYLODES Gdgr mss

44 { Fol. obovata vel obovato-oblonga. 45
Fol. ovata 46

45 { Rami flor. gracillimi inermes ; ped. 12-13 m. l. — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 196). . .2011. C. ISCHNODENDRON . . . . . Gdgr
Rami flor. robusti aculeati ; ped. 4-6 m. l. — *Gard, St-Ambroix* (Tuezkiewicz). . . .2012. C. NEMAUSENSIS Gdgr mss

46 { Fol. lata apice | acuta ; fr. parum attenuatus. 47
Fol. parva apice rotundata ; fr. utrinque valde attenuatus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . .2013. C. EUDORA Gdgr mss

47 { Sep. apice angustata ; fol. acuta — *Gallia, Annecy* (Puget) . . . . . .2014. C. CALLICHROA Gdgr mss
Sep. apice dilatata ; fol. subacuta — *Gallia, Annecy* (Puget) . . . . . .2015. C. MICRORHYNCHA Gdgr mss

48 { Fr. ovatus. 49
Fr. ovoideus 53
Fr. oblongus 56
Fr. rotundatus — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget). .2016. . . . . C. CYCLOCALYX Gdgr mss

49 { Rami flor. aculeati. 50
Rami flor. inermes — *Rhône, Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr herb. ros. n. 369). . . . . .2017. C. STREPTOMORPHA Gdgr mss

50 { Costa eglandulosa. 51
Costa glandulosa. 52

51 { Fol. et corolla mediocria — *Helvetia occid.* . . . . . .2018. . . . . C. DOLOSA (Godet)
Fol. et cor. magna — *Podolia* . .2019. C. KOSINSCIANA (Bess.)

52 { Fr. basi rotundatus; fol. parva — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 227). . . . . .2020. C. CLYPEOLARIA Gdgr
Fr. basi attenuatus; fol. ampla — *Rhône, Charbonnières* (Cariot). . . . . .2021. C. PSEUDO-CHABERTI Gdgr mss

53 { Rami flor. inermes. 54
Rami flor. aculeati. 55

54 { Discus planus, ped. 16-18 m. l. — *Anglia, Stafford Penn* (Fraser). . . . . .2022. C. HUDSONIANA Gdgr mss
Discus conicus; ped. 11-14 m. l.; — *Rhône, Châtoux* (Gdgr herb. ros. n. 17). . . . . .2023. C. EREMOCHARIS Gdgr

55 { Virens; rami flor. inermes 56
Purpurea; rami flor. aculeati — *Isère, Le Sappey* (Boullu) . . . . . .2024. C. PLATYCALYX Gdgr mss

56 { Ped. 7-9 m. l.; discus valde conicus — *Serbia bor., Slanci* (Pancic). . . . . .2025. C. SLANCENSIS (Panc. mss)
Ped. 19-22 m. l.; discus planus — *Thuringia, Nebra* (Hausskneht . . . . . .2026. C. CALYCIFERA Gdgr mss

c. — *Osmophyllae* Gdgr Essai p. 29.

Foliolis omnino et argute biserratis, odoratis, ad costam mediam glandulosis, subcoriaceis nervosis; sepalis post anthesim interdum erectis, usque ad colorationem fructus persistentibus, dein caducis; aculeis saepe conformibus, interdum in setas glanduliferas prodeuntibus. — Radix nonnumquam reptans, tunc frutices vel suffrutices humiles graciles ramisque tenuibus praediti.

1 { Aculei conformes 2
Aculei dimorphi alii setaceo-glanduliferi alii adunci. 72

2 { Minime. 3
Sep. dorso glandulosa 21

3 { Styli glabri 4
Styli villosi vel lanati 11

4 { Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 5
Fr. oblongus. 6

5 Rami flor. inermes ; fol. ample obovato-elliptica — *Pyrenaei centr.*, *Campvieil* (Bordère). .2027. C. MACROMEGAS Gdgr mss
Rami aculeati ; fol. minute elliptica — *Hisp. bor.*, *Sierra de Cameros* (Zubia). . . . . .2028. C. APPOSITA Gdgr mss

6 Discus planus 7
Discus | conicus 8

7 Sep. apice integra; rami flor. inermes — *Gard*, *Bréau* (Tuezkiewicz). . . . . .2029. C. MAJUSCULA Gdgr mss
Sep. apice laciniata ; rami aculeati — *Catalaunia, Olot* (Vayreda) . . . . . .2030. C. AMBLYOTIS Gdgr mss

8 Rami flor. inermes. 9
Rami flor. aculeati. 10

9 Sep. apice dilatato-laciniata ; fol. rotundato-obtusa — *Gard*, *Le Vigan* (Tuezk.). . . . .2031. C. ORBICULARIFOLIA Gdgr mss
Sep. apice angustata, integra ; fol. obovato-acuta — *Gard*, *Bréau* (Tuezkiewicz). . . . . .2032. C. UNICOLOR Gdgr mss

10 Discus conicus ; fol. apice acuta — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Gdgr herb. ros. n. 214) . . . . .2033. C. STEPHANOPHORA Gdgr mss
Discus vix conicus; fol. apice subobtusa — *Catalaunia*, *Falgas* (Vayreda). . . . . .2034. C. SUBGLAUCA Gdgr mss

11 Fr. ovatus. 12
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 13
Fr. oblongus. 19

12 Aculei tenues; discus planus — *Htes-Alpes*, *Chaudun* (Burle) . . . . . .2035. C. TENUISPINA Gdgr mss
Aculei validi ; discus sat conicus — *Rhône*, *Charbonnières* (Boullu). . . . . .2036. C. CHABERTIOIDES Gdgr mss

13 Tubus laevis. 14
Tubus | hispidus. 16

14 Discus | conicus ; fol. basi cordata. 15
Discus planus ; fol. basi subattenuata — *Isère*, *Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 192) . . .2037. C. ADENODONTOS Gdgr mss

15 Ped. 16-18 m. l.; discus conicus — *Gard*, *Aulas* (Tuezkiewicz) . . . . . .2038. C. SPINIFOLIA Gdgr mss
Ped. 10-12 m. l.; discus paulo conicus — *Catalaunia*, *Falgas* (Vayreda). . . . . .2039. C. LENTULA Gdgr mss

16 Fol. basi attenuata. 17
Fol. basi rotundata — *Gallia centr.* (Déségl.).2040. C. INCONSPICUA (Dés.) . . . . . .

17 Discus planus 18
Discus paulo conicus — *Thuringia*, *Wallendorf* (Hausknecht) . . . . . .2041. C. OXYODON Gdgr mss

18 Fr. ovoideus toto hispidus — *Belg.*, *Verviers*, etc.2042. C. AMBIGUA (Lej.) . . . . . .
Fr. obovato-oblongus inferne hispidus — *Anglia*, *Monmouth Llanthony* (Ley). . . . . .2043. C. ADMIXTA Gdgr mss

19 Rami flor. aculeati ; discus conicus 20
Rami flor. inermes ; discus planus — *Gironde*, *St-Médard* (Motelay). . . . . .2044. C. SISYRODITES Gdgr mss

20 Ped. hispidi ; fol. basi attenuata — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget) . . . . . .2045. C. GLAUCOVIRENS Gdgr mss
Ped. sublaeves ; fol. basi rotundata — *Hte-Savoie*, *Draillant* (Puget). . . . . .2046. C. LAEVIPES Gdgr mss

21 Styli glabri vel subhirsuti. 22
Styli villosi vel lanati 44

22 Tubus | hispidus 23
Tubus laevissimus 27

23 Discus conicus 24
Discus planus — *Hisp. bor.*, *Sierra de Cameros*, *Logrono* (Zubia) . . . . . .2047. C. REUTERIANA Gdgr mss

24 Fol. basi | attenuata 25
Fol. basi cordata — *Hispania*, *Logrono* (Zubia).2048. C. DEUCALION Gdgr mss

25 Fr. basi attenuatus; fol. parva obovata vel obovato-oblonga. 26
Fr. basi rotundatus ; fol. ample oblonga — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget). . . . . .2049. C. HAEMATODES Gdgr mss

26 Fol. obtusiuscula, ad costam eglandulosa — *Hisp.*, *Murcia Pliego* (Codorniu). . . . . .2050. C. CODORNII Gdgr mss
Fol. acuta, ad costam glandulosa — *Gallia*, *Toulouse* (Timbal; *C. aspernata*. Dés.). . . . . .2051. C. ASPRATILIS (Crép.)

27 Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 28
Fr. oblongus 35

28 Fol. basi rotundata (18 seq. species ad gregem *C. Pouzini* Tratt. spectant) 29
Fol. basi | attenuata. 31

29 Discus planus 30
Discus conicus — *Gard*, *Le Vigan* (Billot exs. n. 3850).2052. . . . . C. DIOMEDIS (Gren.)

30 Sep. toto glandulosa ; fol. ovata — *Rhône*, *Ville. s. J.* (Gdgr herb. ros. n. 561) . . . . . .2053. C. XANTHOACANTHA Gdgr
Sep. in $^1/_4$ inf. laevia; fol. oblonga — *Pyrenaei Orient.*, *St Paul de Fenouillet* (Debx) . .2054. C. CORBARIENSIS (Debeaux)

31 Discus planus; rami flor. aculeati. 32
Discus conicus ; rami flor. saepe inermes — *Pyrenaei Or.*, *Amélie-les-Bains* (Debeaux). . . .2055. C. CAUDATA Gdgr mss

32 Fol. elliptica. 33
Fol. oblonga. 34

33 Ped. 14-17 m. l.; fr. obovato-oblongus apice attenuato-conicus — *Pyrenaei Orient.*, *Castelnau* (Debeaux ; Gdgr in Debx Mater. Pyren. I, p. 19.) . . . . . .2056. C. DEBEAUXII Gdgr
Ped. 8-9 m. l.; fr. ovoideo-subdepressus — *Pyrenaei Orient.*, *Amélie-les-Bains* (Debeaux) .2057. C. CERATOPHYLLA Gdgr mss

34 Fr. basi attenuatus obovato-oblongus ; ped. 6-9 m. l.—*Europa mer*. . . . . .2058. C. POUZINI (Tratt.)
Fr. basi rotundatus ; ped. 12-14 m. l. — *Var*, *Roussargues* (Roux) . . . . . .2059. C. PROVINCIALIS Gdgr mss

35 Fol. basi | attenuata 36
Fol. basi rotundata vel cordata 38

36 Ped. 12-21 m. l.; fr. basi attenuatus. 37
Ped. 10-11 m. l.; fr. basi depressus — *Pyrenaei Or.*, *Amélie-les-Bains* (Debeaux). . . . .2060. C. CASTANEICOLA Gdgr mss

37 Pet. subglaberrimi ; ped. 12-21 m. l. — *Rhône*, *Ville. s. J.* (Gdgr herb. ros. n. 189) . . . . . .2061. C. DIACHYLON Gdgr
Pet. sparse hirtelli ; ped. 15-16 m. l. — *Hisp.*, *Murcia*, *Sierra de Espuna* (Canada) . .2062. C. GUIRAOANA Gdgr mss

38 Fol. parva obovata ; rami flor. aculeati. 39
Fol. ample oblonga ; rami flor. inermes 43

39 Fol. ovato-elliptica vel elliptica ; discus | conicus 40
Fol. obovata ; discus planus. 41
Fol. obovata ; discus conicus — *Hisp. austr.*, *Sierra de Segura* (Canada). . . . . .2063. C. OROCHARIS Gdgr mss

40 Ped. 11-14 m. l.; fr. basi longe attenuatus — *Isère*, *Verna* (Billot exs. n. 3721 bis). . . . . .2064. C. MARU Gdgr mss
Ped. 14-16 m. l.; fr. basi subattenuatus — *Hisp. centr.*, *El Escorial* (Laguna). . . . . .2065. C. ESCURIALENSIS Gdgr mss

41 Rami flor. aculeati; fol. apice obtusa. 42
Rami saepius inermes ; fol. apice attenuata — *Rhône*, *Ville-s.-J.* (Gdgr herb. ros. n. 88). . .2066. C. MUSCARIA Gdgr mss

42 Fr. basi rotundatus apice attenuatus ; ped. 7-8 m. l. — *Hisp. bor.*, *Sierra de Cameros* (Zubia). .2067. C. DURIFOLIA Gdgr mss
Fr basi utrinque depressus ; ped. 10-12 m. l. — *Gard*, *Le Vigan* (Billot exs. n. 3721 parte).2068. C. TENUISCAPA . . . . . Gdgr mss

43 Discus planus; fr. utrinque attenuatus ; costa sublaevis — *Hisp. bor.*, *Sierra de Cameros* (Zubia).2069. C. DURIAEANA . . . . . Gdgr mss
Discus paulo conicus ; fr. basi depressus apice longissime attenuatus ; costa valde aculeolata — *Hisp.*, *Valence : St-Felipe de Xativa* (Hegelmaier). .2070. C. VALENTINA Gdgr mss

44 Fr. rotundatus vel ovatus. 45
Fr. ovoideus. 50
Fr. obovato-oblongus vel oblongus. 58

45 Fr. glaber. 46
Fr. hispidus — *Paris* (Mérat).2071. C. VERTICILLACANTHA . . . . . (Mérat)

46 Discus planus. 47
Discus conicus. 49

47 Fol. ovato-elliptica. 48
Fol. oblonga — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère).2072. C. OBJUR- . . . . . .GATA Gdgr mss

48 Fr. rotundatus; fol. lucida — *Podolia*, *Krzemenie* (Besser). . . . . .2073. C. NITIDULA (Bess.)
Fr. ovatus ; fol. paulo glauca — *Hérault*, *Le Larzac* (Loret) . . . . . .2074. C. HISTRICOSA (Crép. mss)

49 Fr. ovatus ; fol. basi rotundata apice subobtusa — *Sabaudia* (Dés. herb. ros. n. 20). . . . . .2075. C. HABERIANA (Pug.)
Fr. ovato-rotundatus ; fol. utrinque attenuata — *Hte-Savoie*, *Habère-Lullin* (Puget). . . . . .2076. C. CUNEATA Gdgr mss
Fr. subglobosus ; fol. basi abrupte attenuata apice vix constricta — *Sabaudia* . . . . . .2077. C. FIRMA (Pug.)

50 Tubus saltem usque ad $^1/_3$ inf. hispidus 51
Tubus glaber vel basi infima glandulosus 56

51 Fol. basi rotundata vel cordata 52
Fol. basi | attenuata 53

52 Rami flor. aculeati; fol. ovata vel rotundata — *Isère*, *Villard de Lans* (Boullu). . . . . .2078. C. STICTOCARPA Gdgr mss
Rami inermes; fol. obovato-oblonga — *Borussia*, *Spremberg* (Riess). . . . . .2079. C. BORUSSICA Gdgr mss

53 Rami flor. inermes. 54
Rami flor. aculeati. 55

54 Fol. elliptica — *Podolia* (Besser); *Silesia* (W. et G. fl. sil. II) . . . . . .2080. C. SCHOTTIANA Gdgr
Fol. obovato-oblonga — *Isère, Le Sappey* (Boullu).2081. C. . . . . .ACICULIFERA Gdgr mss

55 Discus planus; fol. ovata basi attenuata — *Belg., Luxembourg* (Dum.). . . . . .2082. C. DUMORTIERI Gdgr
Discus conicus; fol. obovata basi subattenuata — *Finistère, Daoulas* (Thiébaut) . . . . . .2083. C. LEGALLII Gdgr mss

56 Fol. ample obovato-oblonga vel oblonga. 57
Fol. parva ovato-obtusa — *Cher, Turly* (Ripart).2084. C. . . . . .OBTUSA (Rip.)

57 Fol. obovato-oblonga; ped. 16-18 m. l. — *Anglia, York* (Webster). . . . . .2085.C. DIDYMOPODA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga; ped. 9-11 m. l. — *Tyrol, Hall* (Gremblich). . . . . .2086. C. LAXISTYLA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga; ped. 5-6 m. l. — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .2087. C. INSOLATA Gdgr mss
Fol. suboblonga; ped. 19-21 m. l. — *Anglia, Cheshire* (Harbord) . . . . . .2088. C. ULMOIDES Gdgr mss
Fol. oblonga; ped. 7-12 m. l. — *Hte-Savoie, Habère-Poche* (Puget). . . . . .2089. C. SOMNIANS Gdgr mss

58 Tubus glaber 59
Tubus | hispidus 69

59 Ped. alii laeves alii glandulosi 60
Ped. omnes | glandulosi. 62

60 Fol. basi attenuata. 61
Fol. basi rotundata; pet. villosi; fr. obovato-oblongus — *Belg., Rochefort* (Crépin).2090. C. PSILOPHYLLOIDES (Crép. mss)
Fol. basi rotundata; pet. sparse pilosi; fr. oblongus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . .2091. C. POLYPHLAEA Gdgr mss

61 Rami flor. inermes; fol. oblongo-acuminata — *Gallia, Annecy* (Puget). . . . . .2092. C. LANCAEFORMIS Gdgr mss
Rami paulo aculeati; fol. acute obovato-oblonga — *Hisp. bor., Sierra de Cameros* (Zubia). .2093. C. PRETIOSA Gdgr mss

62 Fol. basi attenuata. 63
Fol. basi rotundata 64

63 Discus planus; rami flor. aculeati — *Anglia med.* 2094. . . . . C. VINACEA (Baker)
Discus planus; rami flor. inermes — *Pyrenaei centr., Mousca* (Bordère). . . . . .2095. C. ERECTISEPALA Gdgr mss
Discus conicus; rami inermes — *Angl., Westmoreland Grasmere* (Fisher) . . . . . .2096. C. SARCOBASIS Gdgr mss

64 Discus paulo conicus. 65
Discus planus 66

65 Rami flor. inermes; fr. oblongus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .2097. C. PRINGYENSIS Gdgr mss
Rami flor. aculeati; fr. oblongo-pyriformis — *Belg., Rochefort* (Crépin). . . . . .2098. C. BRACTEOSA (Crép. mss)

66 Fr. obovato-oblongus vel suboblongus; sep. caduca. 67
Fr. oblongus; sep. erecto-persistentia — *Suecia; Gall. mer.* (Gdgr herb. ros. n. 385) . . . . .2099. C. ACHARII (Billberg)

67 Rami validi; fol. obovata. 68
Rami graciles; fol. ovata — *Hisp.; Lusit.; Sicilia* (*C. hispanica* B. et R. non Mill.; *C. anticaria* Gdgr Essai 1876 et in herb. 1871). . . . . .2100. C. INCONSIDERATA (Dés. 1873)

68 Costa glandulosa; ped. 13-17 m. l. — *Rhône, Gleiré* (Gdgr herb. ros. n. 177) . . . . . .2101. C. MICRADENA Gdgr
Minime; ped. 9-10 m. l. — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal). . . . . 2102. C. OPPORTUNA Gdgr mss

69 Fol. ovato-obtusa 70
Fol. oblongo-lanceolata. 71
Fol. obovato-acuta — *Vaucluse, Mont-Ventoux* (Autheman). . . . . .2103. C. RUBERRIMA Gdgr mss

70 Fol. minutissima; ped. 8-9 m. l.; fr. elongatus — *Hisp., Sierra Nevada: St-Géronimo* (Hegelmaier).2104. C. NEVA- . . . . . DENSIS Gdgr mss
Fol. lata; ped. 14-16 m. l.; fr. ovoideus — *Austria, Znaim* (Oborny). . . . . .2105. C. MORAVICA Gdgr mss

71 Rami et pet. aculeati; fr. sparse aculeati — *Isère, Le Sappey* (Verlot) . . . . . .2106. C. VERLOTI (Crép.)
Rami et pet. inermes; fr. valde aculeatus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .2107. C. SUCCEDANEA Gdgr mss

72 Pet. glabri vel sparse pilosi 73
Pet. toto hirsuti 77

73 Fr. ovatus. 74
Fr. ovoideus. 75
Fr. oblongus 76

74 Styli lanati — *Rhône, Dardilly* (Gdgr herb. ros. n. 385) 2108. . . . . C. MUTATA (Rip. mss)
Styli parce villosi — *Anglia*. . . . .2109. C. HAILSTONI (Baker)

75 Fol. late ovato-elliptica apice rotundata — *Hte-Savoie, St-Martin* (Puget). . . . . .2110. C. LIMITANEA (Crép. mss)
Fol. parva obovato-acuta — *Belg., Namur* (*C. latebrosa* Dés.) . . . . . 2111. C. OCCULTA (Crép. mss)

76 Sep. dorso glandulosa; fr. basi depressus — *Rhône, Dardilly* (Chabert; Gdgr herb. ros. n. 391). .2112. C. CHABERTI (Dés.)
Minime; fr. basi rotundatus — *Hisp. austr., Sierra de Segura* (Canada) . . . . . .2113. C. DIVERSISPINA Gdgr mss
Minime; fr. basi longe attenuato-clavatus — *Anglia, Wolverhampton* (Fraser). . . . .2114. C. DIMORPHACANTHA Gdgr mss

77 Fr. ovoideus. 78
Fr. ovatus — *Lyon*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 179; *C. lugdunensis* Timeroy herb. 1849!). . .2115. C. TIMEROYI (Chabert)

78 Fol. ovato-rotundata vel subrotundata 79
Fol. obovato-acuta — *Cher, Trouy* (Déségl.).2116. C. ODONTO- . . . . . CERAS Gdgr mss

79 Rami recti; discus subplanus. 80
Rami decumbentes; discus conicus — *Cher, Grange-St-Jean* (Ripart). . . . . .2117. C. DECUMBENS Gdgr mss

80 Fr. glaber — *Helv. occid.* (Billot exs. n. 3377).2118. . . . . C. GALLICO × CANINA (Reut.)
Fr. hispidus — *Germ., Wurtzburg; Gall. mer.* (Gdgr herb. ros. n. 384 et 405). . . . . .2119. C. PSILOPHYLLA (Rau)

C. — Trichophyllae Gdgr Essai p. 30. *Canineae pubescentes, collinae* et *tomentellae* Crép. Prim. p. 18.

Foliola plus minus (subtus saltem ad costam mediam) hirsuta, villosa vel tomentosa, saepius simpliciter serrata. Sepala post anthesim reflexa dein caduca (exceptis in quibusdam sect. *Solstitiales*), extus laevia vel glandulosa, pinnatipartita. Styli liberi, ultra discum plus minus capitati. Corolla alba vel rarius intense rosea, mediocris, interdum parva tunc albo-ochroleuca. Fructus pulposus. Pedunculi glabri villosi glandulosi vel villoso-pubescentes. Aculei conformes, e basi late dilatata adunci validi. Radix haud reptans.

a. { Ped. et sepala eglandulosa; aculei conformes. I. *Eupubescentes*
Ped. et sepala | glandulosa; aculei nonnunquam dimorphi. . . . . II. *Adenophorae*

I. — Eupubescentes Gdgr Essai p. 30. *Canineae pubescentes* Crép. Prim. p. 18.

Foliola plus minus villosa, ad costam mediam ordinarie eglandulosa saepiusque eglandulosa. Sepala extus plerumque eglandulosa. Pedunculi glabri vel rarius paululum glandulosi. Corolla alba mediocris, vel pallide rosea. Fructus glaber; aculei validi, conformes.

A. {
Fol. subtus ad costam mediam tantum paulo villosa. 1. *Decalvatae*
Fol. subtus ad costam normaliter villosa cum pilis raris ad nervos secundarios obducta. . . . . 2. *Semi-glabrae*
Fol. subtus ad nervos tantum villosa . . . . . 3. *Pilosiusculae*
Fol. subtus ad nervos villosa cum pilis raris hinc inde adhuc obsita. . . . . 4. *Urbicae*
Fol. subtus toto villosa, supra subhirsuta dein glabra. 5. *Pilosae*
Fol. adulta undique molliter pubescentia fere tomentosa. . . . . 6. *Solstitiales*

1. — *Decalvatae* Gdgr Essai p. 30.

Foliolis mediis ramorum floriferorum subtus ad costam mediam tantum plus minusve villosis, serraturis eorum simplicibus vel compositis.

1 { Fol. omnino biserrata 2
Fol. alia simpliciter alia biserrata. 6
Fol. omnino simpliciter serrata 17

2 { Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 3
Fr. oblongus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 300). . . . . 2120. C. COSMOPHYLLA Gdgr
Fr. ovatus — *Rhône, Tassin* (Billot exs. n. 3849 parte). 2121. . . . . .C. ODONTOSTICTA Gdgr mss
Fr. globosus — *Liguria or., Mte Ariona* (Gennari pl. ligust. Cent. III, n. 50). . . . . .2122. C. GENNARII (Huet)

3 { Pet. molliter pubescentes. 4
Pet. sparse pilosi 5

4 { Discus paulo conicus; fr. utrinque valde attenuatus — *Anglia, York Boltby* (Baker) . . . . .2123. C. GLANDULOSA Gdgr mss
Discus valde conicus; fr. utrinque vix depressus — *Pyrenaei, Perpignan* (Debeaux) . . . . . .2124. C. OLIVERI (Debx mss)

5 { Rami flor. inermes; ped. 4-6 m. l. — *Anglia, York Thirsk* (Baker). . . . . .2125. C. STYLOSA Gdgr mss
Rami flor. parce aculeati; ped. 7-8 m. l. — *Anglia, Warwich Shresby* (Fraser) . . . . . .2126. C. CONIFERA Gdgr mss

6 { Ped. villosi 7
Ped. glabri 8

7 { Styli sparse hirsuti; discus conicus; fol. ovata — *Sabaudia, Salins* (Puget). . . . . .2127. C. SCLERODONTA Gdgr mss
Styli paulo hirsuti; discus subplanus; fol. oblonga — *Belg., Rochefort* (Crépin). . . . . .2128. C. DECALVATA (Crép. mss)
Styli villosi; discus planus; fol. obovata — *Sabaudia, Salins* (Puget) . . . . . .2129. C. TRICHOPUS Gdgr

8 { Fr. globosus. 9
Fr. ovoideus. 12

9 { Fr. oblongus 14
Fol. ovata vel elliptica basi cordata. 10
Fol. obovata vel oblonga. 11

10 { Rami flor. inermes; pet. aculeati — *Pyrenaei centr., Trémouse* (Bordère). . . . . .2130. C. CORDATA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; pet. inermes — *Pyrenaei centr., Montné* (Bordère) . . . . . .2131. C. SPARSA Gdgr mss

11 { Styli glabri; pet. aculeati — *Scotia, Perth* (Drummond). 2132. . . . . C. TRICHODONTA Gdgr mss
Styli pubescentes; pet. inermes — *Rhône, Francheville* (Chabert) . . . . . .2133. C. LATIFLORA Gdgr mss

12 Styli subglaberrimi; rami flor. saepius inermes. 13
Styli paulo hirsuti; rami aculeati — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère). . . . . .2134. C. VILLINAEVA Gdgr mss

13 Fr. 8-10 m. latus; costa toto villosa — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère) . . . . . .2135. C. SUBLAEVIS Gdgr mss
Fr. 14-15 m. latus; costa basi tantum villosa — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère). .2136. C. SUBLAEVIS B MACROCARPA Gdgr mss

14 Fol. basi rotunda 15
Fol. basi attenuata. 16

15 Styli villosi; rami flor. aculeati — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget) . . . . . 2137. C. ALBOGILVA Gdgr mss
Styli glabri; rami flor. inermes — *Pyrenaei*, *Arran* (Bordère). . . . . .2138. C. POGONATA Gdgr mss

16 Ped. 7-8 m. l.; discus planus — *Thuringia*, *Ettersberg* (Haussknecht) . . . . . .2139. C. INAEQUESERRATA Gdgr mss
Ped. 12 m. l.; discus planus — *Anglia*, *Cheshire* (Harbord). . . . . 2140. C. EFFERTA Gdgr mss
Ped. 14-15 m. l.; discus sat conicus. — *Hisp.*, *Navarre Larrion* (Ruiz) . . . . . .2141. C. NAVARRENSIS Gdgr mss

17 Ped. glabri.. 18
Ped. villosi.. 31

18 Fr. ovato-rotundatus, rotundatus vel globosus. 19
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 21
Fr. oblongus 29
Fr. ovato-ellipticus — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère) . . .2142. . . . . C. FALCIFERA Gdgr mss

19 Styli villosi; fr. rotundatus vel globosus. 20
Styli glabri; fr. ovato-rotundatus — *Pyrenaei*, *Lourdes* (Bordère). . . . . .2143. C. ACORA Gdgr mss

20 Discus planus; rami flor. inermes — *Isère*, *Recoin* (Gdgr) . . . . . .2144. C. MAGNOLIAEFOLIA Gdgr mss
Discus conicus; rami flor. aculeati — *Hte-Savoie*, *Habère-Lullin* (Puget). . . . . .2145. C. LAXULA Gdgr mss

21 Styli glabri. 22
Styli hirsuti vel lanati.. 24

22 Discus planus vel paulo conicus; pet. aculeati. 23
Discus conicus; pet. inermes — *Italia*, *Modène* (Gibelli) . . . . . .2146. C. GIBELLII Gdgr mss

23 Rami flor. aculeati; ped. 10-12 m. l. — *Isère*, *Charancieu* (Gdgr) . . . . . .2147. C. MUSCESCENS Gdgr mss
Rami flor. inermes; ped. 5-6 m. l. — *Var*, *Aix* (Autheman) . . . . . .2148. C. AQUAESEXTIAE Gdgr mss

24 Discus planus vel subplanus 25
Discus conicus. 27

25 Pet. aculeati; fol. oblonga. 26
Pet. aculeati; fol. parva obovata — *Oise*, *Noyon* (Magnier) . . . . . .2149. C. GODRONIANA Gdgr mss
Pet. inermes; fol. ovata — *Hte-Savoie*, etc. . . . . .2150 . . . . . C. HISPIDULA (Rip.)

26 Discus paulo conicus; rami gracillimi — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 98) . . . . . .2151. C. ISCHNOCLADA Gdgr
Discus planus; rami validi — *Hungaria*, *Pesth* (L. Richter) . . . . . .2152. C. PESTHINENSIS Gdgr mss

27 { Fol. ovata vel obovato-oblonga; pet. inermes. 28
Fol. oblongo-lanceolata; pet. aculeati — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman). . . . . .2153. C. BOMBAX Gdgr mss

28 { Rami flor. inermes — *Podolia austr.* (Besser). . . . .2154 . . . . . C. FRONDOSA (Stev.)
Rami flor. aculeati — *Hte-Savoie, Thorens* (Puget). . .2155. . . . . C. PLATYSTIGMA Gdgr mss

29 { Styli hirsuti ; rami flor. | aculeati 30
Styli sparse pilosi ; rami flor. aculeati — *Hisp., austr. Sierra de Segura* (Canada). . . . . .2156. C. SEGURAE Gdgr mss
Styli glabri; rami flor. inermes — *Hanovre, Gertenbach* (Zabel). . . . . .2157. C. ACUTIFOLIA Gdgr mss

30 { Cor. eciliata; fol. basi subrotundata — *Italia or., Faenza* (Caldesi). . . . . .2158. C. PATENTIRAMEA Gdgr mss
Cor. ciliata; fol. basi acuta — *Gallia, Riom* (Gdgr herb. ros. n. 371). . . . . .2159. C. CRASSINERVIA Gdgr mss

31 { Fr. ovatus 32
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 33
Fr. oblongus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros n. 54).2160. . . . . C. CARRIEZII Gdgr mss

32 { Styli glabri; ped. 5-6 m. l. — *Rhône, Tassin* (Cariot).2161. . . . . C. SUBGLABRATA Gdgr
Styli lanati ; ped. 7-10 m. l. — *Rhône, Pommiers* (Gdgr) . . . . . .2162. C. SYNTRICHOPODA Gdgr mss

33 { Styli glabri 34
Styli hirsuti. 36

34 { Rami flor. inermes; fol. late obovata vel oblonga. 35
Rami aculeati; fol. parva ovata — *Pyrenaei or., Amélie-les-Bains* (Debeaux) . . . . . .2163. C. NUMMULARIOIDES Gdgr

35 { Ped. 5-6 m. l. lanati; fol. acute oblonga — *Hisp. Santiago de Galicia* (Quet). . . . . .2164. C. GALLOECICA Gdgr mss
Ped. 9-10 m. l. villosi; fol. obtuse obovata — *Italia, Parme Staffora* (Gibelli)). . . . . .2165. C. PAPIENSIS Gdgr mss

36 { Rami flor. inermes. 37
Rami flor. aculeati. 38

37 { Fol. ovato-elliptica; fr. basi attenuatus — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman). . . . .2166. C. AUTHEMANI Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga; fr. basi depressus — *Rhône, Chaponost* (Chabert) . . . . . .2167. C. FICOIDES Gdgr mss

38 { Discus valde conicus; fol. obovata vel oblonga. 39
Discus subplanus; fol. ovata — *Sabaudia*, etc.2168. C. GLO- . . . . . BATA (Dés.)

39 { Styli subcoaliti ; pet. inermes — *Sabaudia, Moutiers* (Puget). . . . . .2169. C. ACCEDENS (Rip. mss)
Styli liberi ; pet. aculeati — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman). . . . . .2170. C. GERARDIANA Gdgr mss

2. — *Semi-glabrae* Gdgr Essai p. 30.

Foliolis mediis ramorum floriferorum supra glabris, sub-

tus vero ad costam mediam villosis, cum pilis raris ad nervos primarios ; serraturis interdum compositis.

1 Fol. omnino simpliciter serrata 2
Fol. omnia biserrata. 29
Fol. alia simpliciter alia biserrata. 32

2 Ped. glabri 3
Ped. villosi 25
Ped. glandulosi — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) .2171. C. ADENOPODA Gdgr mss

3 Fr. globosus vel rotundatus 4
Fr. ovatus. 7
Fr. breviter ovoideus. 10
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 11
Fr. oblongus vel elongatus. 17

4 Fol. basi | attenuata. 5
Fol. basi rotundata. 6

5 Styli villosi ; fol. elliptica ; fr. magnus — *Sabaudia* (Dés. herb. ros. n. 68). . . . . .2172. C. SPHAEROCARPA (Puget)
Styli subglabri; fol. oblonga; fr. parvus — *Hibernia, Moira Down* (Stewart). . . . . .2173. C. BASALTICA Gdgr mss

6 Ped. 8-9 m. l.; fol. lanceolata — *Pyrenaei or., Amélie-les-Bains* (Debeaux) . . . . . .2174. C. LEUCOSTYLA Gdgr mss
Ped. 12-15 m. l.; fol. acuta — *Anglia, York* (Webster).2175. . . . . .C. MICROSPHAERA Gdgr mss

7 Fol. basi attenuata ; rami flor. inermes. 8
Fol. basi rotundata ; rami flor. aculeati 9

8 Petala eciliata albo-carnea; fr. basi rotundatus — *Isère, Recoin* (Gdgr) . . . . . .2176. C. CONTORTA Gdgr mss
Petala ciliata amoene rosea ; fr. basi depressus — *Puy-de-Dôme, Savy* (Gdgr herb. ros. n. 136). 2177. C. HAEMANTHA . . . . . Gdgr mss

9 Styli lanati ; discus planus — *Gallia, Gap* (Burle).2178. . . . . C. TOMOSTIGMA Gdgr mss
Styli glabri ; discus paulo conicus — *Hibernia, Belfast New Forge* (Stewart) . . . . . .2179. C. TEMPLETONIANA Gdgr mss

10 Styli lanati ; fol. basi attenuata — *Isère, Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 109). . . . . .2180. C. PAPPOSTYLA Gdgr mss
Styli paulo hirsuti ; fol. basi rotundata — *Anglia, York* (Webster). . . . . .2181. C. PALLIDULA Gdgr mss
Styli glabri; fol. basi cuneata — *Scotia, Perth Dunkeld* (Drummond). . . . . .2182. S. STUARTIANA Gdgr mss

11 Styli glabri 12
Styli hirsuti vel lanati 13

12 Ped. 8-10 m. l.; fol. obovato-elliptica — *Gironde, Montferrand* (Motelay). . . . . .2183. C. FODINARUM Gdgr mss
Ped. 14-16 m. l.; fol. oblonga — *Isère, Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 20) . . . . . .2184. C. NUDICAULIS Gdgr mss

13 Rami flor. inermes. 14
Rami flor. aculeati. 15

14 { Ped. 5-7 m. l.; fol. obovata basi rotundata — *Austr. inf.*, *Münchendorf* (Wiesbaur). . . .2185. C. AUSTRIACA Gdgr mss
Ped. 12-14 m. l.; fol oblonga basi attenuata — *Italia or.*, *Faenza* (Caldesi) . . . . . .2186. C. MACROPHYLLA Gdgr mss

15 { Fol. basi | attenuata; discus planus 16
Fol. basi rotundata; discus paulo conicus — *Lyon* (Gdgr herb. ros. n. 398) . . . .2187. C. MONTSUIANA (Chabert mss)

16 { Ped. 11-13 m. l.; fol obovato-oblonga — *Pyrenaei or.*, *Olette-les-Bains* (Debeaux). . . . . .2188. C. CRISPATULA Gdgr mss
Ped. 7-11 m. l.; fol. obovato-elliptica — *Armenia, Elisabethpol* (Hohenacker Un. itin. 1835 sub nom. *C. leucanthae*). . . . . .2189. C. ELISABETHOPOLENSIS Gdgr mss

17 { Styli glabri 18
Styli paulo villosi 21
Styli dense hirsuti. 23

18 { Fol. basi rotundata. 19
Fol. basi | attenuata 20

19 { Fr. utrinque valde constrictus; fol. obovato-oblonga — *Rhône*, *Ecully* (Chabert). . . . . .2190. C. CLAVIGERA Gdgr mss
Fr. fusiformis; fol. ovato-elliptica — *Rhône, Charbonnières* (Chabert). . . . . .2191. C. FUSIFORMIS Gdgr mss

20 { Discus planus; fol. apice sensim attenuata — *Anglia*, *York Scanton* (Baker). . . . . .2192. C. DUMETOROIDES (Crép. mss)
Discus conicus; fol. apice acuminata — *Rossia*, *Riga* (Bienert). . . . . .2193. C. LIVONICA Gdgr mss

21 { Ped. 12-13 m. l.; fr. utrinque attenuatus. 22
Ped. 5-10 m. l.; utrinque depressus — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget). . . . . .2194. C. LEUCONOMA Gdgr mss

22 { Rami flor. inermes; fol. basi rotundata — *Oise*, *Noyon* (Magnier) . . . . . .2195. C. AMPHORICARPA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; fol. basi cuneata — *Anglia*, *York* (Webster). . . . . .2196. C. DAVISIANA Gdgr mss

23 { Fr. apice valde strangulatus; ped. 5-7 m. l. 24
Fr. apice valde strangulatus; ped. 17-20 m. l. — *Thuringia*, *Haardorf* (Haussknecht). . .2197. C. RHYNCHOPHORA Gdgr mss
Fr. apice attenuatus; ped. 8-11 m. l. *Hte-Savoie*, *Mont-Sion* (Puget) . . . . . .2198. C. SPARSIPILA Gdgr mss

24 { Fol. et fr. basi rotundata — *Oise*, *Noyon* (Magnier).2199. . . . . C. PILINAEVA Gdgr mss
Fol. et fr. basi attenuata — *Aisne, St-Quentin* (Magnier).2200. . . . . C. VEROMANDUORUM Gdgr mss

25 { Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 26
Fr. oblongus 28
Fr. ovatus — *Hte-Savoie, Arenthon* (Puget).2201. C. UMBRINA. . . . . (Puget mss)

26 { Styli villosi; discus conicus. 27
Styli subglabri; discus planus — *Rhône, Arnas* (Gdgr).2202. . . . . C. AEQUALIS Gdgr mss

27 { Pet. tomentosi subinermes — *Sabaudia*, etc.2203. C. SEMI- . . . . . .GLABRA (Rip.)
Pet. sparse pilosi aculeati — *Bouches-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman). . . . . .2204. C. HANRYANA Gdgr mss

28 Ped. 14-16 m. l.; fol. obovato-elliptica apice subattenuata — *Rhône, Dardilly* (Chabert) . . . .2205. C. ILLIGATA Gdgr mss
Ped. 10-11 m. l.; fol. oblongo-lanceolata — *Rossia, Mohilew* (Laupmann) . . . . . .2206. C. ROSSICA Gdgr mss

29 Fr. rotundatus vel globosus. 30
Fr. ovoideus. 31

30 Fol. late ovata basi rotundata; ped. 13-17 m. l. — *Pyrenaei, Perpignan* (Debeaux). . . . .2207. C. ANTHOPHORA Gdgr mss
Fol. anguste oblonga basi attenuata; ped. 9-12 m. l. — *Rhône, Tassin* (Billot exs. n. 3849 parte). 2208. C. DIDYMO- . . . . . DONTA Gdgr mss

31 Discus planus; rami flor. aculeati — *Rhône, Oullins* (Boullu). . . . . 2209. C. AFFINITA (Puget mss)
Discus conicus; rami flor. inermes — *Gard, Le Vigan* (Tuezkiewicz). . . . . .2210. C. TUEZKIEWICZII Gdgr mss

32 Styli hirsuti vel lanati 33
Styli paulo villosi. 36
Styli glabri 38

33 Discus planus. 34
Discus conicus. 35

34 Fr. oblongus; rami flor. inermes — *Podolia mer.* (Besser). . . . . .2211. C. UNCINELLA (Bess.)
Fr. globosus; rami flor. aculeati — *Rhône, Francheville* (Chabert) . . . . . .2212. C. SPHAEROCALYX Gdgr mss

35 Rami flor. aculeati; ped. 4-10 m. l. villosissimi — *Rhône, Chaponost* (Chabert). . . . . .2213. C. ROBUSTIOR Gdgr mss
Rami flor. inermes; ped. 13-15 m. l. glabri — *Hung., Ofen* (L. Richter). . . . . .2214. C. RICHTERII Gdgr mss

36 Fr. oblongus; rami flor. aculeati 37
Fr. ovoideus; rami flor. inermes — *Italia or., Faenza* (Caldesi) . . . . . .2215. C. MESOCARPA Gdgr mss

37 Discus planus; ped. glabri 13-15 m. l. *Italia or., Faenza* (Caldesi) . . . . . .2216. C. GLABRESCENS Gdgr mss
Discus valde conicus; ped. villosi 7-9 m. l. — *Bouches-du-Rhône, Le Réaltor* (Autheman).2217. C. DERBESIANA . . . . . Gdgr mss

38 Fr. ovoideus vel oblongus; rami flor. aculeati 39
Fr. obovato-oblongus; rami flor. inermes — *Tyrol, Trente* (Gelmi). . . . . .2218. C. INAEQUALIS Gdgr mss
Fr. rotundatus; rami flor. inermes — *Anglia, York* (Webster). . . . . 2219. C. PELLITA Gdgr mss

39 Discus planus; fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 40
Discus conicus; fr. oblongus — *Hisp., Tarragona : Font den Dorca* (Bolos) . . . . . .2220. C. TARRACONENSIS Gdgr mss

40 Serraturae plerumque compositae; ped. 10-11 m. l. — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . .2221. C. SUBCOMPOSITA Gdgr mss
Serraturae aeque compositae et simplices; ped. 14-17 m. l. — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 165).2222. C. TRANSI- . . . . . TORIA Gdgr

3. — *Pilosiusculae* Gdgr Essai, p. 30.

Foliolis medianis ramorum floriferorum supra glabris subtus tantum ad nervos primarios normaliter pubescentibus, caeterum glaberrimis; serraturis plerumque omnino simplicibus.

1	Styli glabri vel vix adsperse pilosi	2
	Styli paulo hirsuti	19
	Styli villosi vel lanati	51
2	Fr. ovatus	3
	Fr. obovato-oblongus vel oblongus	4
	Fr. ovoideus; sep. valde dentato-glandulosa — *Pedem.*, *Vallées Vaudoises* (Rostan). 2223. C. ADENOSTEPHANA Gdgr mss	
	Fr. ample ovoideus; sep. eglandulosa — *Pyrenaei centr.*, *Mourère* (Bordère) . . . . . 2224. C. LATIPETALA Gdgr mss	
	Fr. rotundatus — *Anglia*, *Hereford Clom-y-on* (Ley). 2225. C. ANGLORUM Gdgr mss	
3	Fol. utrinque sensim rotundata; pet. inf. inermes — *Isère*, *Charancieu* (Gdgr herb. n. 155). 2226. C. PTEROIDEA Gdgr mss	
	Fol. utrinque attenuata; pet. omnes aculeati — *Puy-de-Dôme*, *Montbaubier* (Dubosclard). 2227. C. FOLIIGERA Gdgr mss	
4	Ped. villosi	5
	Ped. glabri	6
5	Discus valde conicus; fol. ovato-elliptica — *Rhône*, *Charbonnières* (Chabert) . . . . . 2228. C. PILOSELLA Gdgr mss	
	Discus planus; fol. obovato-oblonga — *Helv.*, *Zurich Schnebelhorn* (Lehmann). . . . . 2229. C. ORODENDRON Gdgr mss	
6	Fr. obovato-oblongus vel suboblongus	7
	Fr. oblongus	14
7	Discus conicus	8
	Discus planus vel subconicus	10
8	Fol. obovato-oblonga vel oblonga basi attenuata	9
	Fol. obovata basi rotundata — *Catalaunia*, *Maza* (Vayreda). 2230. C. COSTAE Gdgr mss	
9	Ped. 9-13 m. l.; pet. omnes aculeati — *Hte-Savoie*, *Mt-Sion* (Puget) . . . . . 2231. C. RACEMULOSA Gdgr mss	
	Ped. 14-16 m. l.; pet. sup. inermes — *Basses-Alpes*, *Bouzolières* (Proal). . . . . 2232. C. PROALII Gdgr mss	
10	Fol. basi attenuata	11
	Fol. basi rotundata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr). 2233. C. CAMPTOMORPHA Gdgr mss	
11	Fol. obovato-oblonga	12
	Fol. oblonga	13

12 Dentes plerumque compositae; pet. aculeati — *Loire, Mt-Pilat* (Gdgr). . . . . .2234. C. SUBBISERRATA Gdgr mss
Dentes simplices; pet. inermes — *Hte-Savoie, Habère-Poche* (Puget). . . . . .2235. C. BREVEPUBENS Gdgr mss

13 Rami flor. inermes; ped. 11-16 m. l. — *Sabaudia*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 503) . . . .2236. C. PLATYPHYLLOIDES (Chabert)
Ram flor. aculeati; ped. 15-20 m. l. — *Isère, Charancieu* (Gdgr) . . . . . .2237. C. FILOPES Gdgr mss

14 Discus planus 14
Discus | cónicus 14

15 Fol. basi acuta; ped. 13-16 m. l. — *Puy-de-Dôme, Montbaubier* (Dubosclard) . . . . .2238. C. CYANOCALYX Gdgr mss
Fol. basi rotundata; ped. 6-7 n. l. — *Gard, Bréou* (Tuezkiewicz). . . . . .2239. C. CALYCOCHLAMYS Gdgr mss

16 Fol. oblonga 17
Fol. obovato-oblonga basi attenuata biserrata — *Italia or., Faenza* (Caldesi) . . . . .2240. C. GLANDULOSELLA Gdgr mss
Fol. elliptica basi rotundata-simpliciter serrata — *Hisp. bor., Sierra de Cameros* (Zubia). . . .2241. C. ELLIPTICA Gdgr mss

17 Serraturae omnes simplices. 18
Serraturae inf. compositae — *Italia or., Brisighella* (Caldesi). . . . . 2242. C. PARLATOREANA Gdgr mss

18 Ped. 5-6 m. l.; pet. eglandulosi omnes aculeati — *Italia or., Faenza* (Caldesi). . . . . .2243. C. MINUTA Gdgr mss
Ped. 6-9 m. l.; pet. paulo glandulosi, sup. inermes — *Anglia, York Boltby* (Baker) . . .2244. C. DECURRENS Gdgr mss
Ped. 13-15 m. l.; pet. eglandulosi subinermes — *Cantal, Le Lioran* (F. Héribaud). . . . . .2245. C. CANTALICA Gdgr mss

19 Fr. globosus. 20
Fr. ovatus vel ovato-rotundatus 22
Fr. ovoideus vel obovato-suboblongus 26
Fr. oblongus. 41

20 Rami flor. aculeati; fol. basi rotundata 21
Rami flor. inermes; fol. basi truncata — *Hte-Savoie, Leschaux* (Bouvier) . . . . . .2246. C. OBESA Gdgr mss

21 Pet. inermes; fol. oblonga — *Anglia, Hereford Aymestry* (Ley). . . . . .2247. C. HEMIGLAUCOS Gdgr mss
Pet. aculeati; fol. oblonga — *Anglia, Cheshire* (Harbord). . . . . .2248. C. BREVITUBA Gdgr mss
Pet. aculeati; fol. obovata — *Anglia, Plymoulh* (Briggs.) . . . . . .2249. C. MICROCOCCOS Gdgr mss

22 Fol. basi attenuata 23
Fol. basi rotundata 24

23 Ped. glabri; dentes subbiserratae — *Gallia, Thonon* (Puget). . . . . .2250. C. JUNCTA (Puget mss)
Ped. paulo villosi; fol. simpliciter serrata — *Isère, Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 221) . . .2251. C. ILLECEBROSA Gdgr mss

24 Styli elongati; fol. apice attenuata; fr. ovatus 25
Styli breves; fol. obtusa; fr. subrotundatus — *Hisp., Burgos: Soncillo* (Estebanez) . . . . . .2252. C. BURGORUM Gdgr mss

25 Ped. 12-15 m. l.; fol. obovata-elliptica — *Isère, Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 37). . .2253. C. STIGMATOPHORA Gdgr mss
Ped. 7-10 m. l.; fol. obovato-oblonga — *Isère, Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 48). . . . . .2254. C. ULMARIA Gdgr mss

26 Fol. ovata vel elliptica. 27
Fol. obovata vel obovato-oblonga 30
Fol. oblonga 39

27 Ped. villosi 28
Ped. glabri 29

28 Discus planus; fol. paulo biserrata — *Rhône*, *Tassin* (Boullu). . . . . .2255. C. TRICHONEUROIDES (Puget mss)
Discus conicus; fol. simpliciter serrata — *Rhône*, *Ecully* (Chabert) . . . . . .2256. C. BLEPHAROPODA Gdgr mss

29 Ped. 15-17 m. l.; pet. omnes aculeati — *Italia*, *Modène* (Gibelli). . . . . .2257. C. MUTINENSIS Gdgr mss
Ped. 11-12 m. l.; pet. sup. inermes — *Tyrol*, *Hall* (Gremblich) . . . . . .2258. C. LEYBOLDIANA Gdgr mss
Ped. 8-12 m. l.; pet. omnes inermes — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget). . . . . .2259. C. LEPTOPHLAEA Gdgr mss

30 Fol. inaeque serrata; ped. glabri 31
Fol. omnino simpliciter serrata 32
Fol. omnia biserrata; ped. villosi — *Tyrol*, *Trier* (Ilse). . . . . 2260. C. REMOTA Gdgr mss

31 Pet. aculeati; fol. basi cordata — *Gard*, *Le Vigan* (Tuezkiewiez). . . . . .2261. C. SIMILIS Gdgr mss
Pet. inermes; fol. basi attenuata — *Tyrol*, *Trente* (Gelmi) . . . . . 2262. C. DIVERSIDENS Gdgr mss

32 Fol. basi rotundata 33
Fol. basi attenuata. 34

33 Pet. omnes aculeati; ped. 11-15 m. l. — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 154). . . . . .2263. C. SAPINI Gdgr mss
Pet. inf. inermes; ped. 15-20 m. l. — *Isère Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 199). . .2264. C. PEDUNCULARIS Gdgr mss

34 Rami flor. aculeati. 35
Rami flor. inermes — *Austria inf.*, *Kalksburg* (Wiesbaur). . . . . .2265. C. ARCUATA Gdgr mss

35 Discus subplanus 36
Discus conicus — *Rhône*, *Ecully* (Chabert). 2266. C. LAXEPILOSA . . . . . Gdgr mss

36 Pet. omnes inermes 37
Pet. omnes aculeati 38
Pet. inf. inermes — *Rhône*, *Dardilly* (Chabert). 2267. C. LONATA . . . . . Gdgr mss

37 Cor. subciliata; ped. 10-13 m. l. *Rhône*, *Villefranche* (Gdgr herb. ros. n. 57) . . . . . .2268. C. FORGEOTI Gdgr mss
Cor. eciliata; ped. 13-21 m. l. — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget) . . . . . .2269. C. ODONTOCHLAMYS Gdgr mss

38 Ped. 8-11 m. l.; fol. subobtusa — *Helv.*, *Fribourg : Cases d'Allières* (Favrat). . . . . .2270. C. FRIBURGENSIS Gdgr mss
Ped. 14-16 m. l,; fol. apice acuta — *Austria inf.*, *Kalksburg* (Wiesbaur) . . . . . .2271. C. NEILREICHIANA Gdgr mss

39 Discus planus; fol. basi attenuata. 40
Discus paulo conicus; fol. basi subrotundata — *Anglia*, *York Boltby* (Baker). . . . . .2272. C. ANGLICA Gdgr mss

40 Pet. omnes aculeati; ped. 12-15 m. l. — *Hisp.*, *Logrono* (Zubia) . . . . . .2273. C. IBERENSIS Gdgr mss
Pet. inf. inermes; ped. 10-15. m. l. — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 183). . . . . .2274. C. TOZZA Gdgr
Pet. omnes inermes; ped. 9-10 m. l. — *Rossia mer.*, *Manytsch* (Laupmann) . . . . .2275. C. CHERSONENSIS Gdgr mss

41 Serraturae aliae simplices aliae compositae. 42
Serraturae omnes simplices. 44

42 Fol. basi rotundata. 43
Fol. basi attenuata — *Gard*, *Le Vigan* (Tuezkiewicz). 2276. C. . . . . .SCHISTICOLA Gdgr mss

43 Pet. glandulosi; dentes plerumque simplices — *Italia or.*, *Pesaro* (Caldesi) . . . . . .2277. C. ADRIATICA Gdgr mss
Pet. eglandulosi; dentes plerumque compositae — *Dania*, *Hornalet Mark* (Zahrtmann) . . . .2278. C. DANICA Gdgr mss

44 Fol. oblonga 45
Fol. obovata vel obovato-oblonga 46

45 Pet. eglandulosi; ped. 20-22 m. l. — *Italia or*, *Faenza* (Caldesi). . . . . .2279. C. PROACUTATA Gdgr mss
Pet. glandulosi; ped. 6-10 m. l. — *Saône-et-Loire*, *Rougeon* (Ozanon). . . . . .2280. C. URBICOIDES (Crép. mss)

46 Ped. villosi; fol. basi rotundata. 47
Ped. glabri 48
Ped. villosi; fol. basi attenuata — *Rhône*, *Ecully* (Chabert) . . . . . .2281. C. OPULENTA Gdgr mss

47 Discus planus; rami flor. aculeati — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 130) . . . . . .2282. C. VENIX Gdgr mss
Discus conicus; rami flor. inermes — *Gall.*, *Thonon* (Dés. herb. ros. n. 66) . . . . . .2283. C. RAMEALIS (Puget mss)

48 Fol. basi rotundata. 49
Fol. basi attenuata. 50

49 Rami flor. inermes; discus planus — *Istria*, *Mt-Maggiore* (Freyn). . . . . .2284. C. FREYNII (Tommasini mss)
Rami aculeati; discus conicus — *Austria inf.*, *Kalksburg* (Wiesbaur) . . . . . .2285. C. OVATIPETALA Gdgr mss

50 Rami flor. et pet. inermes — *Hisp. bor.*, *Sierra de Cameros* (Zubia). . . . . .2286. C. AMOENIPETALA Gdgr mss
Rami flor. et pet. aculeati — *Aragonia austr.*, *Sierra de Mosqueruela* (Martin) . . . . . .2287. C. IBERORUM Gdgr mss

51 Fr. globosus 52
Fr. ovato-rotundatus vel ovatus. 54
Fr. subovoideus. 57
Fr. obovato-oblongus vel oblongus 58

52 Fol. basi | attenuata; discus planus 53
Fol. basi rotundata; discus conicus — *Côte-d'Or*, *Meursault* (Ozanon) . . . . . .2288. C. MACROSTYLIS Gdgr mss

53 Pet. aculeati; fol. ovata — *Austria*, *Zypsen* (Mauksch). 2289. . . . . C. MAUKSCHII (Kit.)
Pet. subinermes; fol. obovata — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 271). . . . . .2290. C. SPICANT Gdgr

54 Fol. simpliciter serrata; ped. glabri. 55
Fol. simpliciter serrata; ped. villosi — *Belg.*, *Rochefort* (Crépin). . . . . .2291. C. RUPEFORTIANA (Crép. mss)
Fol. subbiserrata — *Hte-Savoie*, *Leschaux* (Bouvier). 2292. C. . . . . PINGUIS (Crép. mss)

55 { Discus planus; fol. obovata. 56
Discus conicus; fol. ovata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 226). . . . . .2293. C. ACROCOMATA Gdgr

56 { Sep. persistentia foliacea; pet. inf. inermes — *Tyrol, Valle di Fiemme* (Gelmi) . . . . .2294. C. AMOENICORONA Gdgr mss
Sep. caduca angustata; pet. omnes aculeati — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget) . . . .2295. C. TOMENTULOSA Gdgr mss

57 { Fol. omnia simpliciter serrata — *Hte-Savoie, Habère-Poche* (Puget). . . . . .2296. C. COMPACTA Gdgr mss
Fol. alia simpliciter serrata alia necne — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal). . . . . .2297. C. LENIS Gdgr mss
Fol. omnia biserrata — *Rhône, Francheville* (Chabert).2298. . . . . .C. ODONTOPHORA Gdgr mss

58 { Ped. villosi vel paulo glandulosi. 59
Ped. glabri 64

59 { Fol. simpliciter serrata. 60
Fol. inf. biserrata — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère).2299. C. . . . . SUPRANUDA Gdgr mss

60 { Rami flor. aculeati. 61
Rami flor. inermes — *Pyrenaei cent., Arrens* (Bordère).2300. . . . . .C. MITIRAMEA Gdgr mss

61 { Discus planus. 62
Discus | conicus 63

62 { Tubus basi glaber; ped. 10-13 m. l. — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 240) . . . . . .2301. C. CINEREOSULA Gdgr mss
Tubus basi hirsutus; ped. 16-20 m. l. — *Hte-Savoie, Habère-Poche* (Puget). . . . . .2302. C. CONVERGENS Gdgr mss

63 { Rami virentes; ped. 11-13 m. l. — *Suecia, Scania Sillarod* (Tullberg) . . . . . .2303. C. OPERTA Gdgr mss
Rami violaceo-glauci; ped. 5-10 m. l. — *Hte-Savoie, Habère-Poche* (Puget). . . . . .2304. C. VIOLASCENS (Puget mss)

64 { Fol. alia simpliciter serrata alia necne. 65
Fol. omnia biserrata. 66
Fol. omnia simpliciter serrata. 69

65 { Rami flor. inermes; fol. basi rotundata — *Austria inf., Kalksburg* (Wiesbaur). . . . . .2305. C. DICHTLII Gdgr mss
Rami flor. aculeati; fol. basi attenuata — *Dania, Helleboek* (Lundquist). . . . . .2306. C. LANGEANA Gdgr mss

66 { Fol. basi rotundata. 67
Fol. basi attenuata. 68

67 { Ped. 8-10 m. l.; fol. ovata — *Bohemia, Kuchelbad* (Opiz). . . . . .2307. C. PILOSIUSCULA (Opiz)
Ped. 17-19 m. l.; fol. oblonga — *Italia or., Faenza* (Caldesi) . . . . . .2308. C. CALVESCENS Gdgr mss

68 { Rami flor. inermes; pet. villosi eglandulosi — *Pyrenaei or., St Paul de Fenouillet* (Debeaux).2309. C. INFRAGLAUCA . . . . . Gdgr mss
Rami flor. aculeati; pet. sparse pilosi glandulosissimi — *Sicilia, Mirtô* (Tod. fl. sicula exs. n. 1082 ex parte).2310. . . . . C. TODAROI Gdgr mss

69 { Sep. eglandulosa 70
Sep. glandulosa — *Rhône, Francheville* (Chabert; Gdgr Dec. pl. nov. III, p. 20). . . . . .2311. C. CARDIOPHORA Gdgr

70 { Fol. ovata elliptica vel obovato-elliptica 71
Fol. oblonga. 73
Fol. obovato-oblonga — *Anglia*, *Surrey Barnes* (Groves).2312 . . . . . C. LONDINENSIS Gdgr mss

71 { Rami flor. aculeati. 72
Rami flor. inermes — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget).2313. C. . . . . .LEUCOTRICHA Gdgr mss

72 { Discus planus ; fol. basi attenuata — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget). . . . . .2314. C. LEPIDOTA Gdgr mss
Discus conicus ; fol. basi rotundata — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget). . . . . .2315. C. RIGIDIDENTA Gdgr mss

73 { Pet. haud aut vix glandulosi ; fol. basi rotundata. 74
Pet. glandulosissimi; fol. basi paulo attenuata — *Pedem.*, *Pinerolo* (Rostan) . . . . . .2316. C. ROSTANI Gdgr mss

74 { Fr. basi depressus ; pet. subinermes — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr) . . . . . .2317. C. MEGALOCARPA Gdgr mss
Fr. basi valde attenuatus ; pet. aculeati — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 366) . . .2318. C. SCHISTOCARPA Gdgr mss

4. — *Urbicae* Gdgr Essai p. 31.

Foliolis medüs ramorum floriferorum supra glabris, subtus ad nervos pubescentibus, cum pilis raris inter nervos hinc inde sparsis ; serraturis simplicibus.

1 { Styli glabri vel sparse pilosuli 2
Styli hirsuti vel lanati 33

2 { Ped. villosi 3
Ped. glabri 7

3 { Fr. ovoideus. 4
Fr. oblongus 5

4 { Fol. ovata basi rotundata ; pet. inermes — *Pyrenaei* (Bordère); *Rhône*, *Alix* (Gdgr herb. ros. n. 336).2319. C. BORDERI Gdgr . . . . . .
Fol. obovato-oblonga basi attenuata ; pet. aculeati — *Rhône*, *Chaponost* (Boullu). . . . . .2320. C. DECURTATA Gdgr mss

5 { Ped. 6-12 m. l.; rami flor inermes. 6
Ped. 14-18 m. l.; rami flor. aculeati — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 7) . . . . . .2321. C. CINCINNATA Gdgr mss

6 { Discus planus; pet. inermes — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 148). . . . . .2322. C. EURYALE Gdgr mss
Discus conicus; pet. aculeati — *Hte-Savoie*, *Annecy* (Bouvier) . . . . . .2323. C. LATIFOLIA Gdgr mss

7 { Fol. basi rotundata. 8
Fol. basi attenuata. 18

8 Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 9
Fr. oblongus 15
Fr. ovatus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget).2324. C. SILVULARUM (Rip.)
Fr. globosus — *Hte-Savoie, Mont-Sion* (Bouvier).2325. C. MONTANA Gdgr mss

9 Rami flor. aculeati 10
Rami flor. inermes — *Rhône, Arnas* (Gdgr).2326. C. DENTISEPALA Gdgr mss

10 Fol. obovata vel obovato-oblonga 11
Fol. oblonga — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère).2327. C. ALLIGATA Gdgr mss
Fol. ovata — *Anglia* . . . . . .2328. C. FORSTERI (Sm.)

11 Pet. inf. inermes 12
Pet. omnes aculeati 13

12 Ped. 7-10 m. l.; discus paulo conicus — *Rhône, Montmelas* (Gdgr) . . . . . .2329. C. GERAPHYLLA Gdgr mss
Ped. 17-20 m. l.; discus subplanus — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .2330. C. BOTRYOCLADA Gdgr mss

13 Discus planus vel paulo conicus; fol. obovata 14
Discus conicus ; fol. obovato-oblonga — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . .2331. C. SCORODONIA Gdgr mss

14 Ped. 8-11 m. l.; discus paulo conicus — *Hte-Savoie, St-Martin* (Puget) . . . . . .2332. C. PAUPERA Gdgr mss
Ped. 15-18 m. l.; discus planus — *Rhône, Arnas* (Gdgr).2333 . . . . . C. PALLIDIPETALA Gdgr mss

15 Fol. obovato-oblonga 16
Fol. oblonga 17

16 Fr. utrinque depressus ; ped. 9-10 m. l. — *Italia or., Faenza* (Caldesi) . . . . . .2334. C. NOTARISIANA Gdgr mss
Fr. utrinque attenuatus ; ped. 14-16 m. l. — *Italia, Selva Pisana* (Savi) . . . . . .2335. C. ETRUSCA Gdgr mss

17 Ped. 7-8 m. l.; fr. parvus utrinque attenuatus — *Gard, Bréau* (Tuezkiewicz) . . . . . .2336. C. ELEVATA Gdgr mss
Ped. 8-10 m. l.; fr. magnus basi longe decurrens — *Helv., La Sarraz* (Favrat) . . . . . .2337. C. RIGIDIFOLIA Gdgr mss

18 Fr. rotundatns vel globosus 19
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 20
Fr. oblongus 28
Fr. ovatus — *Hanovre, Heiligenstadt* (Zabel).2338. C. ZABELII Gdgr mss

19 Ped. 5-7 m. l.; fol. obovata — *Pyrenaei, Biarritz* (Bordère) . . . . . .2339. C. BRACHYCARPA Gdgr mss
Ped. 10-15 m. l.; fol. oblonga — *Isère, Paladru* (Gdgr) . . . . . .2340. C. TERRORIS Gdgr mss

20 Fol. inf. biserrata 21
Fol. omnia simpliciter serrata 22

21 Discus sat conicus ; fol. obovata — *Hungaria, Bude* (L. Richter) . . . . . .2341. C. SADLERIANA Gdgr mss
Discus planus ; fol. oblonga — *Austria inf., Kalksburg* (Wiesbaur) . . . . . .2342. C. FLEXIRAMEA Gdgr mss

22 Pet. inermes 23
Pet. aculeati 26

23 Discus | conicus; fol. obovata vel obovato-oblonga. . . 24
Discus planus; fol. oblonga — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .2343. C. MINUTULA Gdgr mss

24 Fol. obovato-oblonga 25
Fol. obovata ; sep. apice dentata; ped. 12-15 m. l. — *Austria inf., Kalksburg* (Wiesbaur). . .2344. C. SEPIUM Gdgr mss
Fol. obovato-elliptica; sep. apice integra ; ped. 9-12 m. l. — *Hte-Savoie, St Martin* (Puget). .2345. C. PALLIDEVIRENS . . . . . Gdgr mss

25 Fr. basi rotundatus; fol. inferne attenuata — *Sabaudia, Salins* (Puget). . . . . .2346. C. RESECTA Gdgr mss
Fr. et fol. basi truncata — *Helv., Vaud Tartegnins* (Favrat). . . . . .2347. C. VAUDENSIS Gdgr mss

26 Discus planus; fol. obovato-elliptica vel obovato-oblonga . . 27
Discus conicus; fol. oblonga — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget) . . . . . .2348. C. PERSCRUTATA Gdgr mss

27 Ped. 8-10 m. l.; fol. glaucescentia — *Suecia, Œland Tveta* (Scheutz). . . . . .2349. C. ATTENUATIFOLIA Gdgr mss
Ped. 9-16 m. l.; fol. amoene viridia — *Hte-Savoie , Pringy* (Puget) . . . . . .2350. C. BREVIFOLIA Gdgr mss

28 Rami flor. inermes 29
Rami flor. aculeati 32

29 Pet. aculeati ; discus | conicus. 30
Pet. inermes; discus planus — *Helv., Valais Bramois* (Favrat). . . . . .2351. C. VALLESIACA Gdgr mss

30 Fol. oblonga; discus conicus. 31
Fol. elliptica; discus vix conicus — *Rhône , Limonest* (Chabert) . . . . . .2352. C. AMPHIRHYNCHA Gdgr mss

31 Pet. eglandulosi; fr. 16-18 m. diam. latus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros . n. 76). . . . . .2353. C. CLAVOIDES Gdgr
Pet. paulo glandulosi; fr. 10-11 m. diam. latus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 540).2354. C. CLAVOIDES B STENOCARPA Gdgr . . . . . .

32 Discus planus; pet. omnes inermes — *Aragonia austr., Sierra de Mosqueruela* (Martin).2355. C. CELTIBERICA . . . . . Gdgr mss
Discus subconicus; pet. sup. aculeati — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . .2356. C. ERYTHROPETALA Gdgr mss

33 Ped. villosi. 34
Ped. glabri. 43

34 Fr. rotundatus vel globosus. 35
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 36
Fr. oblongus. 38
Fr. ovatus — *Rhône, Arnas* (Gdgr. herb. ros. n. 151) . . . . . .2357. C. MYACANTHA Gdgr mss

35 Dentes lanceolatae; fr. conicus apice attenuatus — *Helv., Vaud Chexbres* (Favrat). . . . .2358. C. DIMIDIENS Gdgr mss
Dentes obtusae ; fr. apice subrotundatus — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman).2359. C. BRACHYODON Gdgr mss

36 Pet. aculeati ; discus | conicus. 87
Pet. inermes; discus planus — *Hte-Savoie , Habère-Poche* (Puget). . . . . .2360. C. FORNICATA Gdgr mss

37 Styli villosi; ped. 9-12 m. l. — *Sabaudia, Salins* (Puget) . . . . . 2361. C. LAXIPILA Gdgr mss
Styli lanati; ped. 12-15 m. l. — *Rhône, Chaponost* (Chabert). . . . . .2362. C. SPHOENOCLADA Gdgr mss

38 Pet. inermes 39
Pet. aculeati. 41

39 Rami flor. aculeati; fol. basi attenuata 40
Rami flor. inermes; fol. basi rotundata — *Rhône, Limonest* (Chabert). . . . . .2363. C. PODOTRICHA Gdgr mss

40 Discus conicus; ped. 5-8 m. l. — *Hte-Savoie, Habère-Poche* (Billot exs. n. 3588 — C. *pyriformis* Dés. mss non Sw.) . . . . . .2364. C. PYRUS Gdgr mss

41 Discus planus; ped. 11-13 m. l. — *Gard, Le Vigan* (Tuezkiewicz). . . . . .2365. C. PYRRHA Gdgr mss
Fol. basi attenuata; rami flor. inermes. 42
Fol. basi rotundata; rami flor. aculeati — *Rhône, Ecully* (Chabert). . . . . .2366. C. ILICETORUM Gdgr mss

42 Discus planus; ped. 7-10 m. l. — *Ardèche, Annonay* (Boullu) . . . . . .2367. C. CONVEXULA Gdgr mss
Discus conicus; ped. 10-13 m. l. — *Austria inf., Kalksburg* (Wiesbaur). . . . . .2368. C. VINDOBONENSIS Gdgr mss

43 Fr. rotundatus vel globosus. 44
Fr. ovatus vel ovato-rotundatus. 50
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 57
Fr. oblongus. 72

44 Fol. inaeque vel biserrata. 45
Fol. omnino simpliciter serrata. 47

45 Fol. basi attenuata. 46
Fol. basi rotundata ovata; pet. inf. inermes — *Gallia, Belg.* etc. . . . . .2369. C. CARIONII (Dés.)
Fol. basi rotundata obovata; pet. omnes aculeati — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman).2370. C. CALOSPHAERA . . . . . Gdgr mss

46 Ped. 5-6 m. l.; pet. glandulosi — *Thuringia, Oesterfeld* (Haussknecht) . . . . . .2371. C. LONGISPINA Gdgr mss
Ped. 12-13 m. l.; pet. eglandulosi — *Anglia, Codsall* (Fraser). . . . . .2372. C. CUNEIFOLIA Gdgr mss

47 Pet. inermes 48
Pet. aculeati 49

48 Discus conicus; rami flor. inermes — *Pyrenaei, Gèdre* (Gdgr herb. ros. n. 308). . . . . .2373. C. DASYPHORA Gdgr mss
Discus planus; rami flor. aculeati — *Tyrol, Hall* (Gremblich). . . . . .2374. C. OROGENES Gdgr mss

49 Fol. ovato-rotundata; discus planus — *Jurasso* (*C. opaca* Gren. non Fries). . . . . .2375. C. PITHYOPHILA Gdgr
Fol. oblonga; discus conicus — *Anglia, Warwich* (Fraser) . . . . . .2376. C. WARWICHIANA Gdgr mss

50 Pet. omnes inermes 51
Pet. inf. inermes. 52
Pet. omnes aculeati. 53

51 Fol. ovata basi rotundata; rami flor. aculeati — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 250).2377. C. AMPHISBAENA Gdgr mss
Fol. obovata basi subtruncata; rami flor. valde aculeati — *Tyrol, Hall* (Gremblich) . . . .2378. C. STEINIANA Gdgr mss

51 Fol. obovato-oblonga, basi attenuata; rami flor. subinermes — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère).2379. C. SYNGENOIDES Gdgr mss

52 Rami flor. inermes; ped. 9-13 m. l. — *Isère*, *Paladru* (Gdgr herb. ros. n. 351). . . . .2380. C. CHLOROMELANOS Gdgr mss
Rami flor. aculeati; ped. 13-15 m. l. — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 132). . . . . .2381. C. LABRELLATA Gdgr

53 Fol. basi rotundata 54
Fol. basi attenuata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 346) . . . . . .2382. C. COLLIERI Gdgr

54 Fol. omnino simpliciter serrata 55
Fol. inaeque subbiserrata — *Sabaudia* (Dés. herb. ros. n. 67) . . . . . .2383. C. UNCINELLOIDES (Puget mss)

55 Discus conicus; fol. obovato-oblonga. 56
Discus planus; fol. ovato-elliptica — *Valais*, *Louèche* (Lorenti). . . . . .2384. C. ORTHOCHLAMYS Gdgr mss

56 Rami flor. subinermes; fr. rotundatus ovatus et simul ovoideus — *Rhône*, *Mont-Ceindre* (Chabert).2385. C. HETERO- . . . . . .MORPHA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; fr. omnes ovati — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 289). . . .2386. C. SYNGENES Gdgr mss

57 Fol. basi attenuata vel cuneata. 58
Fol. basi rotundata 62

58 Pet. omnes aculeati. 50
Pet. saltem inferiores inermes. 60

59 Rami flor aculeati; fol. oblonga — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Gdgr herb. ros. n. 265). . . . . .2387. C. ACANTHOCLADA Gdgr mss
Rami flor. inermes; fol. obovato-elliptica — *Rhône*, *Ecully* (Chabert). . . . . .2388. C. PLACIDA Gdgr mss

60 Discus planus; rami flor. aculeati. 61
Discus conicus; rami flor. subinermes — *Gard*, *Aulas* (Billot exs. n. 3724) . . . . . .2389. C. OLEARIA Gdgr mss

61 Dentes subconvergentes; pet. omnes inermes — *Rhône*, *Dardilly* (Chabert). . . . . .2390. C. PLATYPETALA Gdgr mss
Dentes apertae; pet. sup. aculeati — *Hte-Savoie*, *Habère-Lullin* (Puget). . . . . .2391. C. PLURICEPS Gdgr mss

62 Pet. omnès inermes. 63
Pet. inf. inermes 64
Pet. omnes aculeati. 66

63 Virens; discus planus — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 252; Soc. dauph. exs. n. 111).2392. C. BRACHYACANTHA . . . . . Gdgr
Purpurea; discus conicus — *Hte-Savoie*, *St Martin* (Pnget). . . . . .2393. C. RUBRISTIPULA Gdgr mss

64 Rami flor. inermes. 65
Rami flor. aculeati — *Rhône*, *Villefranche* (Gdgr).2394. C. . . . . .ICOGLOSSA Gdgr mss

65 Styli lanati; ped. 13-16 m. l. — *Ain*, *Trévoux* (Fray).2395. C. . . . . .LEUCOSTIGMA Gdgr mss
Styli villosi; ped. 15-20 m. l. — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 343). . . . . .2396. C. STENOPETALA Gdgr

66 Fol. simpliciter serrata 67
Fol inf. biserrata — *Ardèche*, *Annonay* (Puget).2397. C. . . . . ANNONIANA (Puget mss)

67 { Discus planus 68
Discus | conicus. 69

68 { Fol. obovata ; ped. 12-14 m. l. — *Croatia, Prekrize* (Vukotinovic). . . . . .2398. C. VUKOTINOVICII Gdgr mss
Fol. oblonga ; ped. 9-11 m. l. — *Suecia, Scania Torup* (Tullberg). . . . . .2399. C. VIRETICOLA Gdgr mss

69 { Rami flor. inermes vel subinermes. 70
Rami flor. aculeati. 71

70 { Sep. apice foliaceo-laciniata ; fol oblonga — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .2400. C. NISUS Gdgr mss
Sep. apice angustata integra ; fol. obovato-oblonga — *Rhône, Chaponost* (Chabert). . . .2401. C. BELONIDIMORPHA Gdgr mss

71 { Fol. ovato-elliptica ; discus conicus — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 65) . . . . . .2402. C. GRACILENTA Gdgr mss
Fol. obovato-subobtusa ; discus conicus — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman). . . . . .2403. C. TINCTILIS Gdgr mss
Fol. obovato-acuta ; discus vix conicus — *Cher, Turly* etc. . . . . .2404. C. TRICHONEURA (Rip.)

72 { Fol. inaeque vel biserrata 73
Fol. omnino simpliciter serrata 74

73 { Rami flor. inermes ; fol. obovata basi rotundata — *Austria inf., Kalksburg* (Wiesbaur) .2405. C. BRACHYSTYLIS Gdgr mss
Rami flor. paulo aculeati ; fol. ovato-elliptica basi attenuata — *Thuringia, Neuhaldensleben* (Baenitz Herb. eur. n. 2234) . . . . . .2406. C. MAASII Gdgr mss

74 { Fol. basi rotundata. 75
Fol. basi attenuata. 78

75 { Pet. omnes aculeati 76
Pet. omnes inermes ; fol. obovato-elliptica — *Savoie*, etc. . . . . .2407. C. OBSCURA (Puget)
Pet. inf. inermes ; fol. oblonga — *Pyrenaei, Gavarnie* (Gdgr herb. ros. n. 10). . . . . .2408. C. PLATYSTEPHANA Gdgr mss
Pet. sup. inermes ; fol. obovata — *Austria inf., Kalksburg* (Wiesbaur). . . . . .2409. C. OXYPETALA Gdgr mss

76 { Discus planus ; fol. ovata vel elliptica. 77
Discus conicus ; fol. obovata — *Helv., Zurich* (Lehman).2410. . . . . C. GAUDINIANA Gdgr mss

77 { Fr. maximus utrinque attenuatus ; fol. apice rotundata — *Ardèche, Annonay* (Boullu). . .2411. C. NERVIGERA Gdgr mss
Fr. angustissimus basi subdepressus apiceque ut et fol. attenuatus — *Rhône , Arnas* (Gdgr).2412. C. AMPHICARPA . . . . . Gdgr mss

78 { Fol. oblonga 79
Fol. ovata — *Europa media* (Gdgr herb. ros. n. 59, 501 et 502 var.) . . . . . .2413. C. URBICA (Lem.)

79 { Pet. omnes | aculeati 80
Pet. omnes inermes — *Austria inf., Kalksburg* (Wiesbaur). . . . . .2414. C. APPROXIMATA Gdgr mss

80 { Rami flor. aculeati ; fol. attenuata. 81
Rami flor. inermes ; fol. basi longe attenuata — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget) . . . .2415. C. ELISOPHYLLA Gdgr mss

81 { Ped. 6-10 m. l.; discus sat conicus — *Hte-Savoie, Fessy.* (Puget) . . . . . .2416. C. MACROCALYX Gdgr mss
Ped. 14-17 m. l.; discus planus — *Suecia, Œland, Albrunna* (Scheutz) . . . . . .2417. C. RUBROVIRENS Gdgr mss

5. — *Pilosae* Gdgr Essai p. 31.

Foliolis medianis ramorum floriferorum supra pilosis dein glabris, subtus vero, etiam adultis, toto pubescentibus simpliciterque serratis.

1 { Ped. glaberrimi 2
Ped. glandulosi et paulo hirsuti. 64
Ped. tantum villosi 66

2 { Styli glabri vel sparse pilosuli 3
Styli villosi vel lanati. 23

3 { Fol. basi rotundata 4
Fol. basi | attenuata 14

4 { Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 5
Fr. oblongus 11

5 { Rami flor. inermes. 6
Rami flor. aculeati. 7

6 { Styli glaberrimi ; ped. 8-10 m. l. — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . .2418. C. RARISTYLA Gdgr mss
Styli subhirtelli ; ped. 13-14 m. l. — *Hisp., Logrono* (Zubia). . . . . .2419. C. CAESARAUGUSTANA Gdgr mss

7 { Pet. | aculeati 8
Pet. omnes inermes — *Pyrenaei Or., Le Boulon* (Pellet). . . . . .2420. C. MASSOTIANA Gdgr et Debeaux

8 { Discus planus 9
Discus conicus. 10

9 { Fol. oblonga ; pet. omnes aculeati — *Isère, Paladru* (Gdgr herb. ros. n. 373) . . . . .2421. C. CRATAEGINARIA Gdgr mss
Fol. ovato-rotundata ; pet. subinermes — *Suecia* (Fr.); *Dania* (Meyer); *Germ.* (Rchb.). . . . .2422. C. COLUMNIFERA (Fries)

10 { Ped. 6-11 m. l.; fr. basi depressus — *Hte-Savoie, Habère-Poche* (Puget). . . . . .2423. C. HETEROSTIGMA Gdgr mss
Ped. 14-16 m. l.; fr. basi rotundatus — *Bouches-du-Rhône, Berre* (Autheman) . . . . . .2424. C. AUSTRALIS Gdgr mss

11 { Rami flor. inermes. 12
Rami flor. aculeati. 13

12 { Discus planus ; pet. inermes — *Hte-Savoie, St-Martin* (Puget). . . . . .2425. C. PAUCISPINA Gdgr mss
Discus conicus ; pet. aculeati — *Hisp. bor., Logrono* (Zubia). . . . . .2426. C. STAUROCLADA Gdgr mss

13 { Fol. obovata; pet. inf. inermes — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 166) . . . . . .2427. C. ANDROSACEA Gdgr mss
Fol. obovata ; pet. omnes inermes — *Tyrol, Trente* (Gelmi). . . . . .2428. C. INFRACORDATA Gdgr mss
Fol. ovato-elliptica ; pet. omnes aculeati — *Hisp. bor., Sierra de Cameros* (Zubia) . . . . . .2429. C. PROBATA Gdgr mss

14 { Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 15
Fr. oblongus 21

15 { Pet. sup. inermes 16
Pet. omnes aculeati 17
Pet. omnes inermes 18
Pet. inf. inermes. 19

16 { Rami flor. inermes ; fr. basi longe attenuatus — *Tyrol, Hall* (Gremblich) . . . . . .2430. C. IMPROVIDA Gdgr mss
Rami flor. aculeati ; fr. basi paulo attenuatus — *Tyrol, Trente* (Gelmi) . . . . . .2431. C. STILBE Gdgr mss

17 { Rami flor. aculeati ; discus conicus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 258). . . . . .2432. C. ARCTURUS Gdgr mss
Rami flor. inermes ; discus planus — *Anglia, Cournouailles Trevol* (Briggs). . . . . .2433. C. BRIGGSII Gdgr mss

18 { Sep. glabra ; fol. obovato-oblonga — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . .2434. C. SALICETORUM Gdgr mss
Sep. villosa ; fol. elliptico-obovata — *Rhône, Villefranche* (Gdgr). . . . . .2435. C. TRICHOSEPALA Gdgr mss

19 { Rami flor. aculeati. 20
Rami flor. inermes — *Rhône, Arnas* (Gdgr).2436. C. TITHY- . . . . . MALOIDES Gdgr mss

20 { Styli glabri; ped. 7-10 m. l. — *Manche, Yvetôt* (Lebel).2437. . . . . C. GYMNOSTIGMA Gdgr mss
Styli paulo hirsuti ; ped. 10-14 m. l. — *Isère, Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 74) . . . .2438. C. HYPOTRICHA Gdgr mss

21 { Pet. et rami flor. inermes. 22
Minime. 23

22 { Styli paulo hirsuti ; ped. 16-20 m. l. — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 93). . . . . .2439. C. ELISOPHORA Gdgr
Styli glaberrimi ; ped. 7-8 m. l. — *Italia, Modène Saxoli* (Gibelli). . . . . .2440. C. LEUCOCHLORA Gdgr mss

23 { Fr. basi rotundatus apice attenuatus ; fol. obovato-oblonga — *Gallia, Annecy* (Bouvier) . .2441. C. STENOCARPA Gdgr mss
Fr. basi depressus apice strangulatus ; fol. oblonga — *Rhône, Soucieu* (Chabert) . . . . .2442. C. STRANGULITUBA Gdgr mss

24 { Fr. globosus rotundatus vel ovatus 25
Fr. breviter ovoideus. 38
Fr. obovato-oblongus vel oblongus. 46

25 { Fol. inaeque vel biserrata. 26
Fol. simpliciter serrata. 29

26 { Fr. rotundatus vel globosus 27
Fr. ovatus. 28

27 { Aculei adunci ; pet. glandulosi — *Podolia, Krzemeniec* (Besser) . . . . . .2443. C. FRUTETORUM (Bess.)
Aculei inclinati ; pet. eglandulosi — *Pyrenaei or., Mt-Louis* (Pellet). . . . . .2444. C. DIDYMOXIS Gdgr et Debeaux

28 { Fol. basi attenuata ; pet. aculeati — *Scotia, Edimbourg* (Borrer). . . . . .2445. C. BORRERI (Woods)
Fol. basi rotundata ; pet. subinermes — *Rhône, Gleizé* (Gdgr). . . . . .2446. C. PARADOXA Gdgr mss

29 { Fr. globosus vel rotundatus. 30
Fr. ovatus. 37

30 { Pet. omnes inermes 31
Pet. omnes aculeati 32
Pet. inf. inermes — *Pyrenaei, Gèdre* (Gdgr herb. ros. n. 377). . . . . .2447. C. PLATYSEPALA Gdgr mss

31 { Styli lanati; ped. 6-7 m. l. — *Anglia, York* (Webster).2448. . . . . C. WEBSTERII Gdgr mss
Styli hirsuti ; ped. 12-15 m. l. — *Rhône, Francheville* (Chabert). . . . . .2449. C. DASYCARPA Gdgr mss

32 { Fol. obovato-oblonga. 33
Fol. obovata. 34

33 { Sep. reflexa caduca; fr. apicé haud attenuatus — *Belg., St-Hubert* (Moreau) . . . . . .2450. C. MORAEI (Crep. mss)
Sep. erecto-persistentia ; fr. apice breviter attenuatus — *Vallesia, Louèche* (Lorenti).2451 . .C. SCLEROSTEPHANA Gdgr mss

34 { Fol. acuta; fr. non decurrens. 35
Fol. obtusa; fr. centralis decurrens — *Vallesia, Mayens de Sion* (Favrat) . . . . . .2452. C. HELVETICA Gdgr mss

35 { Ped. 10-12 m. l. 36
Ped 5-6 m. l.; fr. parvus — *Anglia, Hereford Wormbridge* (Ley). . . . . .2453. C. CERASOIDES Gdgr mss

36 { Fol. obovato-spathulata — *Pyrenaei Or., Mont-Louis* (Pellet). . . . . .2454. C. COMPANYOII Debeaux
Fol. obovato-attenuata — *Pyrenaei Or., Mont-Louis* (Pellet). . . . . .2455. C. ACCIPITRINA Debeaux

37 { Styli breves ; rami flor. aculeati — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . . .2456. C. LEUCANTHA Gdgr mss
Styli subcoaliti; rami flor. inermes — *Rhône, Chaponost* (Chabert). . . . . .2457. C. LONGISTYLA Gdgr mss

38 { Fol. inaeque vel biserrata. 39
Fol. omnino simpliciter serrata 40

39 { Pet. aculeati; fol. inodora — *Helv. occid.* (*C. Friesii* Lagg. et Puget non Scheutz) . . . . . .2458. C. EGLANDULOSA Gdgr
Pet. subinermes ; fol. odorata — *Anglia*.2459. C. CANESCENS . . . . . (Baker)

40 { Pet. omnes aculeati 41
Pet. inf. inermes 42
Pet. omnes inermes 43

41 { Cor. amoene rosea ; fol. ovata — *Gallia centr.* (Gdgr herb. ros. n. 557 var.) . . . . . .2460. C. ERYTHRANTHA (Bor.)
Cor. subalba; fol. oblonga — *Pyrenaei, Bayonne* (Bordère). . . . . .2461. C. BAYONNENSIS Gdgr mss

42 { Discus planus; styli lanati — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 144) . . . . . .2462. C. MACROSTIGMA Gdgr
Discus conicus ; styli parum villosi — *Hte-Savoie, Mt-Sion* (Puget). . . . . .2463. C. OROPHILA (Rip. ! mss, an Gren. ?)

43 { Fol. oblonga. 44
Fol. obovata 45

44 { Rami flor. inermes; fol. basi rotundata—*Helv., Sion* (Wolf). . . . . .2464. C. MESOMORPHA Gdgr
Rami flor. aculeati; fol. basi attenuata — *Suecia, Blek. Lyckeby* (Lundquist). . . . .2465. C. ANGUSTIFOLIA Gdgr mss

45 Discus planus; fol. basi subtruncata — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt). . . . . .2466. C. CALOCHLAMYS Gdgr mss
Discus conicus; fol. basi rotundata — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . .2467. C. EPIMEDIUM Gdgr mss

46 Fol. inaeque vel biserrata 47
Fol. omnino simpliciter serrata 52

47 Rami flor. inermes. 48
Rami flor. aculeati. 49

48 Pet. inermes; fol. oblonga basi attenuata — *Norvegia, Sogn* (*C. pubescens* Blytt non al.). . . . . .2468. C. BLYTTII Gdgr
Pet. aculeati; fol. obovata basi rotundata — *Dalmatia, Giovanni* (Studniczka). . . . . .2469. C. STUDNICZKAE Gdgr mss

49 Fol. basi rotundata 50
Fol. basi attenuata. 51

50 Discus conicus; pet. inermes — *Hte-Savoie, St-Gervais* (Puget) . . . . . .2470. C. SAPIDA Gdgr mss
Discus planus; pet. aculeati — *Bohemia, Kuchelbad* (Opiz) . . . . . .2471. C. PILOSA (Opiz)

51 Fol. caesia elliptica; discus planus — *Anglia*.2472. C. CAESIA (Sm.)
Fol. virentia oblongo-lanceolata; discus planus — *Anglia, Cheshire* (Harbord) . . . . . .2473. C. EXERRANS Gdgr mss
Fol. virentia obovata; discus subconicus — *Suecia, Blekinge Nattraby* (Lundquist). . . . . .2474. C. DENTIFERA Gdgr mss

52 Pet. inf. inermes. 53
Pet. omnes inermes 54
Pet. omnes aculeati 59

53 Styli lanati; ped. 8-10 m. l. — *Rhône, Pommiers* (Gdgr). . . . . .2475. C. CARNEIPETALA Gdgr mss
Styli villosi; ped. 9-14 m. l. — *Rhône, Charbonnières* (Chabert). . . . . .2476. C. SYNCARPA Gdgr mss

54 Fol. basi rotundata vel subrotundata. 55
Fol. basi | attenuata 57

55 Discus conicus. 56
Discus planus — *Helv., Jura Couvet* (Baenitz herb. europ. n. 1866) . . . . . .2477. C. LEONTONYX Gdgr

56 Fr. basi decurrens; fol. ovato-elliptica — *Hte-Savoie, Pringy-Lullin* (Puget). . . . . .2478. C. MICROBASIS Gdgr mss
Fr. basi rotundatus; fol. obovata — *Italia-or., Faenza* (Caldesi) . . . . . .2479. C. PAUPERCULA Gdgr mss

57 Rami flor. aculeati; fr. ovoideus vel obovato-oblongus . . . 58
Rami flor. subinermes; fr. oblongus — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget). . . . . .2480. C. STENOTUBA Gdgr mss

58 Ped. 9-11 m. l.; fr. apice attenuatus — *Suecia, Blekinge Nattraby* (Lundquist). . . . . .2481. C. RUBRIPETALA Gdgr mss
Ped. 4-6 m. l; fr. apice longissime strangulatus — *Suecia, Vestrog. Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt). 2482. C. LAGENARIA . . . . . Gdgr mss

59 Fol. basi rotundata 60
Fol. basi | attenuata. 62

60 Rami flor. aculeati. 61
Rami flor. inermes — *Jura*, etc. . . .2483. C. SUBMITIS (Gren.)

61 Pet. glandulosi; ped. 15-18 m. l. — *Ain, St-Didier-sur-Chalaronne* (Fray) . . . . . .2484. C. APPENDICULATA Gdgr mss
Pet. eglandulosi; ped. 8-9 m. l. — *Sicilia, Palerme* (Gussone) . . . . . .2485. C. PANORMITANA Gdgr mss

62 { Fr. oblongus; fol. oblonga. 63
Fr. ovoideus; fol. elliptica — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 52). . . . . .2486. C. CONFINIS Gdgr mss

63 { Discus planus; costa inermis — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .2487. C. ACIDULA Gdgr mss
Discus conicus; costa basi aculeata — *Pyrenaei, Biarritz* (Bordère). . . . . .2488. C. ACANTHOPHYLLA Gdgr mss

64 { Styli glabri; fr. oblongus. 65
Styli lanati; fr. ovoideus — *Suecia, Vestrog. Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt). . . . . .2489. C. ELEGANS Gdgr mss

65 { Fr. basi attenuatus; ped. 10-16 m. l. — *Rhône, Chaponost* (Chabert); Arnas (Gdgr her. ros. n. 558 var.).2490. C. CUR- . . . . . .TISPINA Gdgr mss
Fr. basi decurrens; ped. 15-17 m. l. — *Gard, Arphy* (Tuezkiewicz) . . . . . .2491. C. INTEGRATA Gdgr mss

66 { Styli glabri vel adsperse piiosi 67
Styli villosi vel lanati 82

67 { Fol. elliptica vel obovata. 68
Fol. oblonga 75

68 { Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 69
Fr. oblongus 71
Fr. ovatus — *Manche, Yvetôt* (Lebel).2492. C. INCONCESSA . . . . . Gdgr mss

69 { Rami flor. inermes 70
Rami flor. aculeati — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 244) . . . . . .2493. C. RAMUSCULOSA Gdgr

70 { Ped. 7-8 m. l.; fr. basi depressus — *Catalaunia, Valdemiras* (Vayreda). . . . . .2494. C. COMMISERATA Gdgr mss
Ped. 10-14 m. l.; fr. basi valde attenuatus — *Rhône, Denicé* (Gdgr herb. ros. n. 143).2495 . . C. GLAUCIRAMEA Gdgr mss

71 { Rami flor. aculeati 72
Rami flor. inermes 73

72 { Pet. omnes inermes; fol. basi attenuata — *Rhône, Chaponost* (Chabert). . . . . 2496. C. MITOCLADA Gdgr mss
Pet. inf. aculeati; fol. basi rotundata — *Rhône, Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr) . . . . . .2497. C. ANACAMPSEROS Gdgr mss

73 { Pet. omnes aculeati 74
Pet. omnes inermes; fol. basi attenuata — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . 2498. C. LONCHITIS Gdgr mss
Pet. sup. inermes; fol. basi truncato-rotundata — *Hisp. centr., Escorial* (Laguna). .2499. C. GUADARRAMAE Gdgr mss
Pet. inf. inermes; fol. basi subrotundata — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .2500. C. SEMINUDA Gdgr mss

74 { Pinnulae integrae; ped. 6-7 m. l. — *Hisp., Logrono* (Zubia) . . . . . 2501. C. INTENTA Gdgr mss
Pinnulae dentatae; ped. 10-12 m. l. — *Hisp., Barcelone Vallvidrera* (Vayreda) . . .2502. C. BARCINONENSIS Gdgr mss

75 { Fr. ovoideus 76
Fr. oblongus 77

76 { Ped. 7-8 m. l.; pet. et rami flor. inermes — *Hungaria, Podhrad* (Holuby) . . . . . .2503. C. HOLUBYI Gdgr mss
Ped. 13-20 m. l.; pet. et rami flor. aculeati — *Hte-Savoie, Arenthon* (Puget). . . . . .2504. C. FATULA Gdgr mss

77 { Rami flor. aculeati. 78
Rami flor. inermes. 80

78 { Fol. basi attenuata 79
Fol. basi rotundata — *Rhône, Denicé* (Gdgr herb. ros. n. 333) . . . . . .2505. C. REMISSA Gdgr mss

79 { Pet. aculeati; fr. basi depressus — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . .2506. C. LAMPOPHYLLA Gdgr mss
Pet. inermes; fr. basi valde attenuatus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 376) . .2507. C. PLAGIOPHYLLA Gdgr mss

80 { Ped. 7-13 m. l. 81
Ped. 15-18 m. l. — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 14) . . . . . 2508. C. ANDROPOGON Gdgr

81 { Pinnulae integrae; styli subhirsuti — *Rhône, Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr herb. ros. n. 275).2509. C. HYPOCHIONAEA Gdgr
Pinnulae dentatae; styli subglabri — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . 2510. C. AGRICOLA Gdgr mss

82 { Fr. globosus ovatus vel obovato-oblongus 83
Fr. oblongus 94

83 { Fol. inaeque vel biserrata 84
Fol. omnia simpliciter serrata 85

84 { Fr. ovato-subrotundatus; ped. 4-5 m. l.—*Bouches-du-Rhône Martigues* (Autheman) . . . .2511. C. CYCLODONTA Gdgr mss
Fr. ovoideus; ped. 7-9 m. l. — *Helv., Valais Bramois* (Favrat) . . . . . .2512. C. PARVICEPS Gdgr mss

85 { Fr. omnes ovati. 86
Fr. omnes ovoidei. 89
Fr. omnes rotundati — *Cher, Couet* (Déségl.).2513. C. CONGLOBATA Gdgr mss
Fr. alii rotundati vel ovati; alii ovoidei — *Hte-Savoie, Arenthon* (Puget) . . . . . .2514. C. DIMORPHOCARPA Gdgr mss

86 { Fol. ovata elliptica 87
Fol. obovata vel oblonga. 88

87 { Discus planus; fol. ovata basi attenuata — *Europa med.* (Gdgr. herb. ros. n. 578).. .2515. C. CORYMBIFERA (Borkh.)
Discus subconicus; fol. elliptica basi rotundata — *Ain, St-Didier-sur-Chalaronne* (Fray).2516. C. STEPHANOCALYX . . . . . Gdgr mss

88 { Pet. inermes; fol. obovata — *Rhône, Charbonnières* (Boullu) . . . . . .2517. C. VIRGOSA Gdgr mss
Pet. aculeati; fol. oblonga — *Suecia, Scania Pinelierna* (Lundquist). . . . . .2518. C. LUNDQUISTII Gdgr mss

89 { Fol. basi rotundata 90
Fol. basi attenuata 91

90 { Rami flor. aculeati; fol. ovata — *Germ., Wurtzburg* (Rau) Gallia (Gdgr herb. ros. n. 506).2519. C. PLATYPHYLLA (Rau)
Rami flor. inermes; fol. obovata—*Catalaunia, Olot* (Vayreda) . . . . . .2520. C. SUBPYRENAICA Gdgr mss

91 { Discus conicus. 92
Discus planus 93

92 { Pet. omnes aculeati; fol. pallide viridia — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .2521. C. DIFFICILIS Gdgr mss
Pet. inf. inermes; fol. atrovirentia—*Sabaudia, Salins* (Puget) . . . . . .2522. C. PACHYPHYLLA Gdgr mss

93 Fol. elliptica; pet. omnes inermes — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 70). . . . . .2523. C. VAPILLONII Gdgr
Fol. obovato-oblonga; pet. omnes aculeati — *Basses-Alpes Condamine* (Proal). . . . . .2524. C. VILLARSIANA Gdgr mss
Fol. oblonga; pet. inf. inermes — *Rhône, Ecully* (Chabert) . . . . . .2525. C. LAMPOCOCCA Gdgr mss

94 Discus planus. 95
Discus | conicus 101

95 Rami flor. inermes. 96
Rami flor. aculeati. 97

96 Pet. aculeati; fol. obovata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 21). . . . . .2526. TRUNCATULA Gdgr mss
Pet. inermes; fol. oblonga — *Dalmatia* (Schalch).2527. C. DALMATICA Gdgr mss

97 Fol. basi rotundata 98
Fol. basi attenuata. 99

98 Fr. ample turbinato-oblongus; fol. obovata — *Rhône, Denicé* (Gdgr herb. ros. n. 257).2528. C. INFUNDIBULIFORMIS Gdgr mss
Fr. anguste oblongus; fol. elliptica — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 330) . . . . .2529. C. BIFORMIS Gdgr mss

99 Pet. aculeati; fol. obovato-oblonga. 100
Pet. inermes; fol. ovata — *Cher, Vierzon* (Ripart).2530. . . . . C. VIALIS (Dés. et Rip. mss)

100 Ped. corymbosi 8-13 m. l.; fol. acuminata — *Deux-Sèvres, La Mothe-St-Héray* (Sauzé). . . . .2531. C. AMOENIPES Gdgr mss
Ped. subsolitarii 6-8 m. l.; fol. subacuta — *Pyrenaei or., Mont-Louis* (Pellet). . . . .2532. C. LEUCOACANTHA (Debeaux)

101 Rami flor. inermes. 102
Rami flor. aculeati. 103

102 Fol. basi rotundata — *Hte-Savoie, Arenthon* (Puget).2533. . . . . C. HIRTIPES Gdgr mss
Fol. basi attenuata — *Rhône, Tassin* (Billot exs. n. 3589 *bis* parte, ut videtur). . . . . .2534. C. LEPTOSTEPHANA Gdgr mss

103 Fol. basi rotundata obovata. 104
Fol. basi attenuata. 105
Fol. basi rotundata obovato-oblonga — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 184) . . . . .2535. C. VEPRECULARUM Gdgr mss

104 Fr. basi longe attenuatus — *Isère, La Côte Saint-André* (Boullu). . . . . .2536. C. LONGIUSCULA Gdgr mss
Fr. basi subdepressus — *Hte-Savoie, Arenthon* (Billot exs. n. 3589). . . . . .2537. C. HOLOPODA Gdgr mss

105 Fol. obovato-oblonga. 106
Fol. oblonga. 107

106 Fr. basi attenuatus — *Rhône, Alix* (Gdgr).2538. C. AURITA . . . . . Gdgr mss
Fr. basi longe decurrens — *Helv., Bâle* (Christ).2539. C. BASILAEENSIS Gdgr mss

107 Cor. alba; pet. paulo aculeati — *Rhône, Alix* (Gdgr herb. . . . . .ros. n. 302).2540. C. PRAECOGNITA Gdgr
Cor. pallide rosea; pet. omnes inermes — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 287). . . . .2541. C. PERSIMILIS Gdgr mss

6. — *Solstitiales* Gdgr Essai, p. 32.

Foliolis, etiam adultis, utrinque dense et molliter hirsutis vel subtomentosis simpliciter serratis. — Facies fere *Pugetiarum* (Tomentoseae Auct.), sed pedunculi et sepala laevia nec normaliter glandulosa vel hispida.

1 { Pedunculi glabri. 2
Pedunculi villosi vel parcissime glandulosi. 86

2 { Fr. globosus. 3
Fr. rotundatus. 8
Fr. ovato-rotundatus 13
Fr. ovatus. 19
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 25
Fr. oblongus. 57

3 { Fol. obovata obovato-oblonga vel oblonga 4
Fol. elliptica; pet. aculeati; rami flor. inermes — *Silesia* (Krocker) . . . . . .2542. C. KROCKERI (Tratt.)
Fol. ovata; pet. inermes; rami flor. aculeati — *Scandinavia* . . . . . .2543. C. CORIIFOLIA (Fries)

4 { Fol. basi attenuata. 5
Fol. basi rotundata. 6

5 { Pet. inermes — *Dania*. . . . . .2544. C. CRASSIFOLIA (Wallm.)
Pet. aculeati — *Suecia*, *Vestrog.*, *Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . . .2545. C. DEPRESSA Gdgr mss

6 { Pet. subinermes 7
Pet. omnes inermes; ped. 15-16 m. l. — *Helv.*, *Sion* (Wolf; Christ Rosen p. 191). . . . . .2546. C. CAMPICOLA Gdgr
Pet. omnes aculeati; ped. 7-10 m. l. — *Helv.*, *Valais Herbriggen* (Wolf). . . . . .2547. C. CORONATA Gdgr mss

7 { Pinnulae eglandulosae angustatae; fol. obovata — *Anglia* . . . . . .2548. C. PRUINOSA (Baker)
Pinnulae églandulosae foliaceae; fol. obovato-oblonga — *Tyrol*, *Trente* (Gelmi) . . . .2549. C. PRUINOVIRENS Gdgr mss
Sep. dorso glandulosa; fol. oblonga — *Suecia*, *Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . . .2550. C. PLATYCARPA Gdgr mss

8 { Fol. biserrata. 9
Fol. simpliciter serrata. 10

9 { Costa eglandulosa; pet. inermes. — *Silesia*, *Goerbersdorf* (Straehler). . . . . .2551. C. SAMBUCIFOLIA Gdgr mss
Costa glandulosa; pet. aculeati — *Pyrenaei Or.*, *Mont-Louis* (Debeaux). . . . . .2552. C. CRIBROSA Gdgr mss

10 { Pet. omnes inermes 11
Pet. omnes aculeati; fol ovato-rotundata — *Hispania* (Miller) . . . . . .2553. C. HISPANICA (Miller)
Pet. sup. aculeati; fol obovato-oblonga — *Borussia rhenana*, *Hecken* (Braeniker). . . . . .2554. C. RHENANA Gdgr mss

11 { Rami flor. aculeati. 12
Rami flor. inermes — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère).2555. C. . . . . PYRENAEICOLA Gdgr mss

12 { Discus planus; fol. obovato-oblonga — *Vallesia, Champex* (Delasoie). . . . . .2556. C. GLOBULOSA Gdgr mss
Discus conicus; fol ovato-rotundata — *Asia occ., Afr. bor., Europa* (Gdgr herb. ros. n. 352, 585 et 586).2557. C. DU- . . . . . .METORUM (Thuill.)

13 { Rami flor. inermes. 14
Rami flor aculeati. 15

14 { Discus conicus; ped. 7-9 m. l. — *Hisp. bor., Sierra de Cameros* (Zubia). . . . . 2558. C. SECUNDARIA Gdgr mss
Discus planus; ped. 5-6 m. l. — *Suecia, Blekinge* (Svanlund) . . . . . .2559. C. ANDERSONIANA Gdgr mss

15 { Fol. basi attenuata 16
Fol. basi rotundata — *Suecia, Scania Ortofta* (Tullberg). . . . . .2560. C. ORTHOSEPALA Gdgr mss

16 { Pet. sup. aculeati ; fol. oblonga. 17
Pet. omnes inermes ; fol. obovato-oblonga. 18

17 { Fr. parvus apice subattenuatus; fol. viridia — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 114). . . . . .2561. C. JANUS Gdgr mss
Fr. magnus apice strangulatus ; fol. coerulea — *Helv., Fribourg* (Cottet) . . . . . .2562. C. IODOPHYLLA Gdgr mss

18 { Ped. 12-15 m. l. — *Rhône, Craponne* (Cariot).2563. C. CYA- . . . . . .NOPODA Gdgr mss
Ped. 6-7 m. l. — *Suecia, Vestrog. Sattra* (Lundquist).2564. . . . . C. RHIPIDOCLADA Gdgr mss

19 { Fol. omnia simpliciter serrata. 20
Fol. infima biserrata — *Austria inf., Kalksburg* (Wiesbaur). . . . . .2565. C. ANORMALIS Gdgr mss

20 { Discus conicus 21
Discus planus. 22

21 { Rami flor. aculeati; pet. sup. aculeati — *Pyrenaei centr., Luz* (Bordère) . . . . . .2566. C. APERTIDENS Gdgr mss
Rami flor. et pet. omnes inermes — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 238) . . . . . .2567. C. SUBDISCOLOR Gdgr mss

22 { Pet. omnes inermes. 23
Pet. omnes aculeati 24
Pet. inf. inermes — *Scotia, Perth* (Drummond).2568. C. ME- . . . . . GALOSTIGMA Gdgr mss

23 { Fol. obovato-obtusa; pet. paulo glandulosi — *Tyrol, Trente* (Gelmi). . . . . .2569. C. BRACHYCELLA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga acuta; pet. eglandulosi — *Rhône, Denicé* (Gdgr herb. ros. n. 161). . .2570. C. PETASITES Gdgr mss

24 { Rami flor. inermes ; fol. minute ovata — *Loire, Chalmazelle* (Peyron — *C. cinerosa* Dés. Cat., 1876).2571. C. PEYRONII . . . . . Gdgr 1871
Rami flor. aculeati ; fol. ample oblonga — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 12). . . . . .2572. C. LUNATA Gdgr

25 { Fol. basi rotundata. 26
Fol. basi | attenuata 42

26 { Styli glabri. 27
Styli adsperse hirtelli 28
Styli pubescentes. 30
Styli lanati 33

27 Discus conicus; rami flor. aculeati — *Rossia, Astrakhan Sarepta* (Becker) . . . . . .2573. C. ASTRACHANICA Gdgr mss
Discus planus; rami flor. inermes — *Rhône, Tassin* (Cariot). . . . . .2574. C. CONCOLOR Gdgr mss

28 Dentes simplices; rami flor. aculeati. 29
Dentes compositae; rami inermes — *Algeria, Fort National* (Debeaux). . . . . 2575. C. ADENODONTOIDES Gdgr mss

29 Pet. inermes; discus planus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 89). . . . . .2576. C. GNAPHALODES Gdgr
Pet. aculeati; discus conicus — *Tyrol, Hall* (Gremblich) . . . . . .2577. C. HALLENSIS Gdgr mss

30 Fol obovata 31
Fol. oblonga 32

31 Pet. eglandulosi, inf. inermes — *Rhône, Arnas* (Gdgr).2578. . . . . C. GRISESCENS Gdgr mss
Pet. paulo glandulosi omnes aculeati — *Gironde, Bassens* (Motelay). . . . . .2579. C. PELLIGERA Gdgr mss

32 Discus planus; fr. obovatus — *Vallesia, Bovernier* (Lagger) . . . . . .2580. C. HOLOPHYLLA Gdgr mss
Discus conicus; fr. obovato- oblongus — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .2581. C. APALOXYLON Gdgr mss

33 Rami flor. inermes 34
Rami flor. aculeati. 35

34 Fol. acute obovato-oblonga; ped. 8-9 m. l. — *Suecia, Smol. Dref* (Hyltén) . . . . . .2582. C. VAERENDICA Gdgr mss
Fol. obtuse obovata; ped. 12-13 m. l. — *Helv., Sion* (Wolf; Christ Ros. Schw. p. 189) . . . .2583. C. PACHYSTEMA Gdgr

35 Pet. subinermes. 36
Pet. omnes inermes. 37
Pet. omnes aculeati. 40

36 Fol. ovata; fr. ovoideo-subattenuatus — *Rhône, Tassin* (Puget) . . . . . .2584. C. DUMETOIDES (Puget mss)
Fol oblonga; fr. ovoideo-conicus — *Vallesia, Vercorin* (Favrat) . . . . . .2585. C. TENUICOLLIS Gdgr mss

37 Fol. ovata vel elliptica. 38
Fol. obovata. 39
Fol. obovato-oblonga; ped. 6-7 m. l. — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt). . . . . .2586. C. CALOPETALA Gdgr mss
Fol. oblonga; ped. 15-17 m. l. — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . . .2587. C. BOREALIS Gdgr mss

38 Fol. acuminata — *Galicia, Cracovie* (Besser).2588. C. SOLSTI- . . . . . TIALIS (Bess.)
Fol. subattenuata; fr. basi depressus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 198). . . .2589. C. THERATOPHILA Gdgr
Fol. obtusata; fr. basi longe decurrens — *Suecia, Vestrog. Sattra* (Lundquist). . . .2590. C. PHYLLOSTEPHANA Gdgr mss

39 Sep. apice angustata; ped. 6-7 m. l. — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . .2591. C. ACANTHOPHORA Gdgr mss
Sep. apice foliacea; ped. 11-13 m. l. — *Suecia, Smol. Barkeryd* (Scheutz). . . . . .2592. C. NYMANIANA Gdgr mss

40 Fol. obovata 41
Fol. obovato-oblonga; fr. basi valde attenuatus — *Vallesia, Heremence* (Wolf) . . . .2593. C. SCLEROACANTHA Gdgr mss

40 Fol. oblonga; fr. basi subrotundatus — *Helv.*, *Sion* (Favrat). . . . . .2594. C. CINERASCENS Gdgr mss
Fol. oblonga; fr. basi decurrens — *Suecia*, *Mt-Kinnekulle* (Lundquist) . . . . . .2595. C. MURICATA Gdgr mss

41 Sep. apice foliacea; fol. inf. biserrata — *Suecia*, *Œland Tveta* (Scheutz). . . . . .2596. C. SPHAEROSTIGMA Gdgr mss
Sep. apice angustata; fol. simpliciter serrata — *Pyrenaei Or.*, *Le Capsir* (Gautier).2597. C. LAPEYROUSIANA Gdgr mss

42 Pet. inf. aculeati. 43
Pet. sup. aculeati. 44
Pet. omnes inermes. 45
Pet. omnes aculeati. 52

43 Ped. 6-7 m. l.; fol minute oblonga — *Hungaria*, *Csepel* (Feichtinger). . . . . .2598. C. DANUBIALIS Gdgr mss
Ped. 12-14 m. l.; fol. late obovato-oblonga — *Basses-Alpes*, *Bouzolières* (Proal). . . . . .2599. C. ALPIVAGA Gdgr mss

44 Fr. utrinque rotundatus — *Helv.*, *Alpes rhaeticae* (Seringe) . . . . . .2600. C. RHAETICA Gdgr mss
Fr. utrinque valde attenuatus — *Vallesia*, *Champex* (Delasoie). . . . . .2601. C. JUGULARIS Gdgr mss

45 Sep. dorso eglandulosa. 46
Sep. dorso normaliter glandulosa — *Anglia*, *Cheshire* (Harbord). . . . . .2602. C. GLANDULIFERA Gdgr mss

46 Styli sparse pilosi 47
Styli lanati 48
Styli glabri; discus conicus — *Rossia*, *Astrakhan Sarepta* (Becker). . . . . .2603. C. SAREPTANA Gdgr mss
Styli villosi; discus planus — *Suecia*, *Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . . .2604. C. SCANDICA Gdgr mss

47 Rami flor. inermes; ped. 11-14 m. l. — *Rhône*, *Francheville* (Chabert). . . . . .2605. C. BLEPHAROPYLLA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; ped. 7-11 m. l. — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère) . . . . . .2606. C. TEPHROPHYLLA Gdgr mss

48 Fol. obovato-oblonga 49
Fol oblonga. 50
Fol. obovata — *Suecia*, *Scania Alnarp* (Tullberg).2607. C. . . . . POLYACANTHA Gdgr mss

49 Stip. et pet. purpurea; ped. 3-5 mill. l. — *Hte-Savoie*, *Mt-Sion* (Puget). . . . . .2608. C. LEUCOPHORA Gdgr mss
Stip. et pet. virentia; ped. 8-10 m. l. — *Suecia*, *Œland Tveta* (Scheutz). . . . . .2609. C. MICROPHYLLA Gdgr mss

50 Fol. apice subattenuata; fr. basi rotundatus vel depressus. . 51
Fol. lanceolata; fr. basi attenuatus — *Suecia*, *Scania Pinelierna* (Tullberg). . . . . .2610. C. DISSIDENS Gdgr mss

51 Ped. 5-10 m. l.; fr. ovoideus — *Rhône*, *Craponne* (Cariot). . . . . 2611. C. CERINA Gdgr mss
Ped. 11-12 m. l.; fr. obovato-oblongus — *Finlandia*, *Abo* (Hollmen). . . . . .2612. C. ABOENSIS Gdgr mss

52 Styli villosi vel lanati. 53
Styli glabri — *Hte-Savoie*, *La Mandallaz* (Puget).2613. C. . . . . ALBULA Gdgr mss

53 Discus planus. 54
Discus conicus — *Bouches-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman). . . . . .2614. C. OLIVETORUM Gdgr mss

54 Fol. oblonga 55
Fol. obovato-oblonga ; ped. 10-12 m. l. — *Vallesia, Les Villettes* (Lagger). . . . . .2615. C. SUPRACANA Gdgr mss
Fol. obovata ; ped. 6-8 m. l. — *Hung., Korenic* (Kit.).2616. . . . . C. INTERMEDIA (Kit.)

55 Ped. 10-15 m. l. ; fol. mediocria. 56
Ped. 20-27 m. l. ; fol. 40-45 m. longa — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 256). . .2617. C. MELANOPHYLLA Gdgr mss

56 Styli villosi ; sep. apice subdilatata — *Isère, Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 91). . . . .2618. C. TRISTIS Gdgr mss
Styli lanati ; sep. apice foliacea — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Lundquist). . . . . .2619. C. MACROSEPALA Gdgr mss

57 Styli glabri vel subsparse hirtelli. 58
Styli paulo villosi 61
Styli hirsuti. 67
Styli lanati 72

58 Discus planus ; pet. omnes inermes. 59
Discus conicus ; pet. | aculeati. 60

59 Fol. simpliciter serrata ; rami flor. inermes — *Rhône, Dardilly* (Chabert) . . . . . .2620. C. ECCREMOCLADA Gdgr mss
Fol. inf. biserrata ; rami flor. aculeati — *Serbia, Belgrade* (Pancic). . . . . .2621. C. BELGRADIENSIS Gdgr mss

60 Pet. omnes aculeati ; fol. obovata — *Algeria, Fort National* (Debeaux) . . . . . .2622. C. KABYLICA Gdgr mss
Pet. sup. inermes ; fol. oblonga — *Gard, Cauvalat* (Tuezkiewicz) . . . . . .2623. C. DENTICALYCINA Gdgr mss
Pet. mediani tantum aculeati ; fol. obovato-oblonga — *Tyrol, Pine* (Gelmi) . . . . . .2624. C. NIGRITELLA Gdgr mss

61 Fol. basi rotundata. 62
Fol. basi attenuata. 64

62 Rami flor. aculeati ; fol. obovato-oblonga vel oblonga. . . . 63
Rami flor. inermes ; fol. obovata — *Austria, Znaim* (Oborny). . . . . .2625. C. MOESTA Gdgr mss

63 Pet. omnes aculeati ; fol. oblonga — *Rhône, Montmelas* (Gdgr). . . . . .2626. C. EXALBATA Gdgr mss
Pet. omnes inermes ; fol. oblonga — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .2627. C. XATARTIANA Gdgr mss
Pet. inf. inermes ; fol. obovato-oblonga — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 42) . . . . . .2628. C. ONITES Gdgr mss

64 Pet. aculeati. 65
Pet. inermes. 66

65 Discus conicus ; fol. oblonga — *Gallia, Gde-Chartreuse* (Gdgr). . . . . .2629. C. SUBALPINA Gdgr mss
Discus planus ; fol. obovato-oblonga — *Borussia, Posen Czarnikau* (Hülsen). . . . . .2630. C. PARVULA Gdgr mss

66 Ped. 5-9 m. l. ; fr. utrinque attenuatus — *Hte-Savoie, Brenthonne* (Puget). . . . . .2631. C. PRASINA Gdgr mss
Ped. 12-15 m. l. ; fr. basi depressus apice longissime constrictus — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman).2632. . . . . .C. RHYNCHANTHA Gdgr mss
Ped. 17-20 m. l. ; fr. utrinque attenuatus — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .2633. C. OBRUTA Gdgr mss

67 Fol. basi attenuata. 68
Fol. basi rotundata 69

68 Pet. inermes ; fol. obovata — *Isère, la Côte-St-André* (Boullu). . . . . .2634. C. OXYCARPA Gdgr mss
Pet. aculeati; fol. oblonga — *Rossia mer.*, *Tscherkask* (Laupmann). . . . . .2635. C. AZOVICA Gdgr mss

69 Discus planus. 70
Discus valde conicus. 71

70 Fol. elliptica ; fr. utrinque valde attenuatus — *Rhône, Dardilly* (Chabert). . . . . .2636. C. ALIENA Gdgr mss
Fol. obovata ; fr. utrinque parum attenuatus — *Italia or.*, *Faenza* (Caldesi). . . . . .2637. C. CAPNOTRICHA Gdgr mss

71 Rami flor. et pet. toto aculeati — *Bouches-du-Rhône, Rognac* (Autheman) . . . . . .2638. C. RETICULATA Gdgr mss
Rami flor. inermes; pet. inf. inermes — *Bouches-du-Rh.*, *Vitrolles* (Autheman) . . . . . .2639. C. FUSIFERA Gdgr mss

72 Fol. omnia biserrata. 73
Fol. inaeque serrata 74
Fol. omnia simpliciter serrata. 76

73 Stip. subtus glandulosæ; ped. 5-6 m. l. — *Scotia, Braemar* (White). . . . . .2640. C. LIGHTFOOTIANA Gdgr mss
Minime ; ped. 12-14 m. l. — *Italia, Modène* (Gibelli).2641. . . . . C. BERTOLONIANA Gdgr mss

74 Fol. basi attenuata ; ped. 7-9 m. l. 75
Fol. basi rotundata ; ped. 3-4 m. l. — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . . .2642. C. STENOBASIS Gdgr mss

75 Sep. apice angustata ; dentes plerumque simplices — *Suecia, Smol.*, *Moheda* (Hyltén).2643. C. WAHLENBERGIANA Gdgr mss
Sep. apice foliacea ; dentes plerumque compositae — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Lundquist) . .2644. C. CAMPTOCLADA Gdgr mss

76 Rami flor. inermes ; discus conicus 77
Rami flor. aculeati ; discus planus. 78

77 Pet. aculeati ; fol. ovato-elliptica — *Hung.*, *Albe* (Tauscher). . . . . .2645. C. TAUSCHERI Gdgr mss
Pet. inermes ; fol. obovato-oblonga — *Istria, Canfanaro* (Freyn) . . . . . .2646. C. TOMMASINIANA Gdgr mss

78 Pet omnes aculeati. 79
Pet. omnes inermes 80

79 Aculei ad ramos flor. setacei ; fol. acuta — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Lundquist) . . . . . .2647. C. LONGIFOLIA Gdgr mss
Minime ; fol. lanceolata — *Suecia, Œland Tveta* (Scheutz). . . . . .2648. C. OBLIQUA Gdgr mss

80 Fol. basi rotundata 81
Fol. basi attenuata. 83

81 Fol. oblonga 82
Fol. obovato-oblonga ; ped. 7-9 m. l. — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Lundquist) . . . . . .2649. C. BICOLLIS Gdgr mss
Fol. obovata ; ped. 5-7 m. l. — *Suecia, Wexio* (Scheutz). . . . . .2650. C. INCRASSANS Gdgr mss

82 Sep. apice foliacea ; fol. apice rotundata — *Suecia, Blek. Elleholm* (Scheutz). . . . . .2651. C. MAXIMA Gdgr mss
Sep. apice angustata ; fol. acuminata — *Helv.*, *Outrerhône* (Favrat) . . . . . .2652. C. ANCEPS Gdgr mss

83 Fol. oblonga. 84
Fol. obovato-oblonga; fr. apice longissime attenuatus — *Silesia*, *Breslau* (Uechtritz). . . . . .2653. C. CINEREA Gdgr mss
Fol. obovata; fr. apice strangulatus — *Vallesia*, *Bornier* (Wolf) . . . . . .2654. C. HIRSUTISSIMA Gdgr

84 Fol. omnia apice | acuta 85
Fol. inf. obtusa, super. vero acutissima — *Finlandia*, *Abo* (Hollmén). . . . . .2655. C. FINLANDICA Gdgr mss

85 Stip. rubentes; fr. basi subrotundatus — *Rhône*, *Craponne* (Boullu) . . . . . .2656. C. BREVIPILA Gdgr mss
Stip. virentes; fr. longe decurrens — *Vallesia*, *Vollèges* (Delasoie). . . . . .2657. C. PROXIMA Gdgr mss

86 Fr. globosus vel subglobosus. 87
Fr. ovato-rotundatus vel ovatus. 88
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 92
Fr. oblongus 101

87 Fol. obovato-oblonga basi attenuata — *Hte-Savoie*, *Bellevaux* (Puget) . . . . . .2658. C. TUBOCYCLA Gdgr mss
Fol. elliptica basi rotundata — *Anglia*, *Lancashire* (Woods). . . . . .2659. C. BRACTESCENS (Woods)

88 Styli lanati 89
Styli hirsuti; pet. omnes inermes — *Helv.*, *Vaud Leysin* (Favrat) . . . . . .2660. C. ALPINA Gdgr mss
Styli subglabri; pet. sup. aculeati — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Gdgr herb. ros. n. 116) . . . . .2661. C. PORPHYROCARPA Gdgr mss

89 Rami flor. inermes; discus conicus 90
Minime 91

90 Fr. apice valde strangulatus; fol. acuta — *Sabaudia*, *Salins* (Puget). . . . . .2662. C. JONIDES Gdgr mss
Minime; fol. subobtusa — *Pyrenaei*, *Perpignan* (Debeaux). . . . . .2663. C. REBOUDIANA (Debeaux)

91 Pet. inermes; fol. ovato-elliptica — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 372) . . . . . .2664. C. PHYLLOCHLORA Gdgr mss
Pet. aculeati; fol. oblonga — *Germ.* (*C. silvestris* Rchb exc. n. 3997). . . . . .2665. C. ALTERA Gdgr

92 Fol. simpliciter serrata. 93
Fol. inf. valde biserrata — *Algeria*, *Boghar* (Debeaux). 2666. . . . . C. ATLANTICA Gdgr mss

93 Styli sparse pilosi. 94
Styli villosi 96
Styli lanati 97
Styli glaberrimi — *Borussia*, *Posen Staykowo* (Hülsen). 2667. . . . . C. TOMOPODA Gdgr mss

94 Pet. inf. inermes; fol. obovata vel elliptica. 95
Pet. omnes aculeati; fol. oblonga — *Sabaudia*, *Mt-Salève* (Bouvier). . . . . .2668. C. MONNETIERENSIS (Bouvier mss)

95 Discus conicus; rami flor. aculeati — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr) . . . . . .2669. C. AURORIS Gdgr mss
Discus planus; rami flor. inermes — *Helv.*, *Sion* (Lagger). . . . . .2670. C. CONSTRICTA Gdgr mss

96 Pet. inermes; fol. oblonga basi attenuata — *Suecia*, *Scania Nobbelof* (Lundquist) . . . . . .2671. C. GLABRIOR Gdgr mss
Pet. aculeati; fol. obovata basi rotundata — *Pedem.*, *Vallées Vaudoises* (Rostan) . . . . . .2672. C. LANUGINOSA Gdgr mss

97 { Fol. basi rotundata 98
Fol. basi attenuata. 99

98 { Pet. inermes ; fol. obovata — *Basses-Alpes*, *Condamine* (Proal) . . . . . .2673. C. MACROTRICHA Gdgr mss
Pet. aculeati ; fol. oblonga — *Suecia*, *Mont-Kinnekulle* (Zetterstedt). . . . . .2674. C. ADENOTRICHA Gdgr mss

99 { Discus planus ; rami flor. aculeati 100
Discus conicus ; rami flor. inermes — *Sabaudia*, *Salins* (Puget) . . . . . .2675. C. SEMIPILOSA Gdgr mss

100 { Pet. aculeati ; ped. 7-8 m. l. — *Suecia*, *Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . . .2676. C. KINNEKULLENSIS Gdgr mss
Pet. inermes ; ped. 3-5 m. l. — *Vallesia*, *Champex* (Delasoie). . . . . .2677. C. TOMOPHYLLA Gdgr mss

101 { Styli glaberrimi vel glabrescentes. 102
Styli villosi 104
Styli lanati 106
Styli paulo hirsuti ; fol. supra aspero-punctata — *Bouches-du-Rhône*, *Rognac* (Autheman). .2678. C. PUNCTILLATA Gdgr mss

102 { Dentes simplices ; pet. aculeati 103
Dentes subbiserratae ; pet. inermes — *Pedem.*, *St-Second* (Rostan). . . . . .2679. C. STICTOCHLAMYS Gdgr mss

103 { Rami flor. aculeati ; fol. obovata — *Belg.*, *Dixmude* (Crépin). . . . . .2680. C. POLDERIANA (Crép. mss)
Rami flor. inermes ; fol. oblonga — *Borussia*, *Czarnikau* (Hülsen) . . . . . .2681. C. HULSENII Gdgr mss

104 { Pet. inermes ; fol. basi attenuata 105
Pet. aculeati ; fol. rotundata — *Pedem.*, *St-Second* (Rostan). . . . . .2682. C. ALLIONII Gdgr mss

105 { Rami flor. aculeati ; fol. oblonga — *Italia or.*, *Faenza* (Caldesi. . . . . .2683. C. LEPTOCALYX Gdgr mss
Rami flor. inermes ; fol. obovato-oblonga — *Tyrol*, *Trente* (Gelmi). . . . . .2684. C. CYLINDROCARPA Gdgr mss

106 { Pet. omnes inermes ; ped. 9-11 m. l. — *Suecia*, *Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . . .2685. C. SUECICA Gdgr mss
Pet. omnes aculeati ; ped. 7-8 m. l. — *Suecia*, *Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . . .2686. C. ZETTERSTEDTII Gdgr mss
Pet. inf. inermes ; ped. 8-9 m. l. — *Helv.*, *Schaffouse* (Lehmann). . . . . .2687. C. SCAPHUSIENSIS (Gremli mss)

II. — ADENOPHORAE Gdgr Essai p. 32. *Canineae collinae* et *tomentellae* Crép. Prim. p. 18.

Foliola villosa, ad costam mediam saepius glandulosa, simpliciter vel biserrata. Sepala extus nunc laevia nunc normaliter hispida vel rubiginosa. Pedunculi (saltem in quibusdam individuis) semper villosi hispidi vel villoso-glandu-

losi. Corolla rosea tunc ampla petalisque cordatis donata, aut albida vel ochroleuca parva, ergo petalis cordato-cuneatis. Fructus glaber glandulosusve. Aculei robusti conformes, rarissime in setis prodeuntes. — Sectio sat abnormis speciesque inter se subdissimiles continens, et forsan ulterius aliter ordinaturae ; sed characteres firmiores hucusque non novi.

A
- Fol. simpliciter serrata; ped. haud normaliter hispidi; sep. alia laevia alia glandulosa . . . . . .1. *Recedentes*
- Fol. simpliciter serrata ; ped. normaliter hispidi vel tomentosi; sepala dorso glandulosa necne . . . . . .2. *Collinae*
- Fol. inaeque serrata . . . . . .3. *Mixtae*
- Fol. omnia biserrata . . . . . .4. *Tomentellae*

1. — *Recedentes* Gdgr mss.

Foliolis undique pubescentibus simpliciter serratis; pedunculis numquam normaliter hispidis; sepalis nunc laevibus nunc dorso plus minusve glandulosis ; petalis albis vel carneis mediocribus cordatis, odorem moschatam ordinaire evidentius redolentibus. — Species subsectionis hujus eas *Solstitialium* (Trichophyll.) fere omnino referunt.

1
- Fol. undique subtomentosa ; sep. saepius glandulosa ; cor. moschata 2
- Fol. supra subglabra ; sep. eglandulosa ; cor. vix moschata . 14

2
- Fr. globosus vel rotundatus. 3
- Fr. ovatus vel ovato-rotundatus 4
- Fr. oblongus 6
- Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 7

3
- Styli glabrescentes; fol. obovata basi rotundata — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 145).2688. C. LEUCOGRAPHA . . . . . Gdgr
- Styli lanati ; fol. oblongo-attenuata — *Suecia, Scania Frillestad* (Scheutz). . . . . .2689. C. ACANTHOTHAMNOS Gdgr mss

4
- Tubus laevis ; pet. aculeati. 5
- Tubus apice hispidus ; pet. inermes — *Caucasus, Kutais* (Radde). . . . . .2690. C. TRANSCAUCASICA Gdgr mss

5 Fr. ovatus ; sep. valde foliacea — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . . .2691. C. STEPHANOMORPHA Gdgr mss
Fr. ovato-rotundatus ; sep. angustata — *Suecia , Mt-Kinnekulle* (Lundquist). . . . . .2692. C. FLABELLATA Gdgr mss

6 Styli hirsuti ; fol. obovato-oblonga basi attenuata — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . .2693. C. CERINO-ALBA Gdgr mss
Styli lanati ; fol. oblonga basi rotundata — *Suecia, Scania Pinelierna* (Tullberg) . . . . .2694. C. CYLINDRICA Gdgr mss

7 Pet. inf. inermes 8
Pet. omnes aculeati 9
Pet. omnes inermes 11

8 Fol. obovato-oblonga basi attenuata — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 34 et 517 var.).2695. C. BARBA-JOVIS . . . . . Gdgr
Fol. elliptica basi rotundata *Rhône, Mt-Ceindre* (Chabert). . . . . 2696. C. NIVESCENS Gdgr mss

9 Fol. oblonga basi attenuata. 10
Fol. obovata basi rotundata — *Suecia, Œland Thorslunda* (Scheutz). . . . . .2697. C. ECHINOPODA Gdgr mss

10 Ped. 4-5 m. l. ; pet sup. glandulosi — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . . .2698. C. PULCHRA Gdgr mss
Ped. 8-9 m. l.; pet. omnes eglandulosi — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . . .2699. C. DRYADEA Gdgr mss

11 Fol. basi rotundata 12
Fol. basi attenuata 13

12 Rami flor. aculeati ; discus conicus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 233). . . . . .2700. C. CONYZOIDES Gdgr
Rami flor. inermes ; discus planus — *Rhône, Francheville* (Chabert). . . . . .2701. C. GONIODONTA Gdgr mss

13 Discus conicus; rami flor. aculeati — *Rhône, Chaponost* (Chabert). . . . . .2702. C. FILAMENTOSA Gdgr mss
Discus planus; rami flor. inermes — *Suecia, Œland Tveta* (Scheutz). . . . . .2703. C. INTERTEXTA Gdgr mss

14 Pet. inermes. 15
Pet. aculeati. 26

15 Styli glabri 16
Styli paulo hirsuti 18
Styli villosi vel lanati 21

16 Rami flor. aculeati ; fr. ovoideus 17
Rami flor. inermes ; fr. oblongus — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . .2704. C. GOSSYPINA Gdgr mss

17 Discus conicus ; fol. elliptica basi rotundata — *Rhône, Dardilly* (Chabert) . . . . . .2705. C. LEIOSTIGMA Gdgr mss
Discus planus ; fol. obovata basi attenuata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 316). . . . .2706. C. DEFICIENS Gdgr mss

18 Fr. oblongus. 19
Fr. obovatus ; fol. oblonga — *Rhône, Arnas* (Gdgr).2707. C. . . . . ERRABUNDA Gdgr mss
Fr. globosus ; fol. obovata — *Rhône, Chaponost* (Gdgr herb. ros. n. 504). . . . . .2708. C. VARIABILIS Gdgr mss

19 Fol. oblonga basi attenuata. 20
Fol. obovata basi rotundata — *Rhône, Limonest* (Chabert); *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 532 var.).2709. C. PACHYBASIS . . . . . Gdgr mss

20 { Fr. apice subattenuatus; fol. lata — *Isère, St-André-le-Gaz* (Gdgr herb. ros. n. 167). . . . .2710. C. DYSCAULON Gdgr mss
Fr. longe attenuatus ; fol. angustata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 361) . . . . . .2711. C. PODOSTICTA Gdgr mss

21 { Fol. basi rotundata. 22
Fol. basi attenuata. 24

22 { Fr. oblongus 23
Fr. ovoideus — *Isère, Paladru* (Gdgr).2712. C. VEXATA Gdgr mss

23 { Discus paulo conicus ; fol. ovato-elliptica — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 85). . . . . .2713. C. STICTOPODA Gdgr
Discus planus ; fol. obovato-oblonga — *Suecia, Halland Halmstad* (Scheutz) . . . . .2714. C. ANGUSTISPINA Gdgr mss

24 { Fol. oblonga basi attenuata. 25
Fol. obovata basi truncata — *Rhône, Francheville* (Chabert). . . . . .2715. C. GONIOPHYLLA Gdgr mss

25 { Fr. et fol. apice subrotundata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 223 et 223 bis var.).2716. C. THOLEYRONIANA Gdgr mss
Fr. et fol. apice longe attenuata — *Rhône, La Tour-de-Salvagny* (Chabert). . . . . .2717. C. PILIFERA Gdgr mss

26 { Styli hirsuti vel lanati 27
Styli glabrescentes — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 335). . . . . .2718. C. CRYPTOSTYLIS Gdgr

27 { Fol. subtus toto hirsuta. 28
Fol. subtus ad costam villosa — *Asia occ., Laristan* (*C. macrocarpa* Boiss. non Mér.) . . . . . .2719. C. STUPENDA (Crép.)

28 { Minime ; fol. ovata. 29
Aculei sup. setacei ; fol. obovata — *Rhône, Francheville* (Chabert) . . . . . .2720. C. ADULTERINA Gdgr mss

29 { Cor. pallide rosea ; fr. parvus ovoideus 30
Cor. amoene rosea ; fr. late obovato-oblongus — *Sabaudia; Helv.* (Billot exs. n. 3590 ; Dés. herb. ros. n. 69).2721. C. . . . . .BELLAVALLIS (Puget mss)

30 { Tubus laevis ; fol. livida — *Gallia*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 507). . . . . .2722. C. DESEGLISEI (Bor.)
Tubus basi hispidus ; fol. saturate viridia — *Creuse, Grand-Bourg* (De Cessac). . . . . .2723. C. CÉSSACII Gdgr

2. — *Collinae* Crép. Prim. p. 18 ; ex parte ; Gdgr mss.

Foliolis pubescentibus, saepuis magnis, simpliciter serratis ; pedunculi normaliter glandulosi hispidi vel tomentosi ; sepalis dorso glandulosis necne ; petalis amplis cordatis plerumque amoene roseis haud aut vix olentibus.

1 { Sep. dorso eglandulosa. 2
Sep. dorso hispida vel glandulosa. 8

2 Styli hirsuti vel lanati 3
Styli glabri — *Isère, Portes* (Boullu).2724. C. ISERIENSIS . . . . . (Puget mss)

3 Fr. ovatus. 4
Fr. obovatus vel oblongus. 5

4 Aculei compresso-falcati ; fol. ovata — *Austria*.2725. C. COLLINA . . . . . (Jacq.)
Aculei cylindrico-inclinati ; fol. rotundata — *Cauc.; Eur.* subspont. (Gdgr herb. ros. sine num. an. 1870).2726. C. . . . . .ALBA (L.)

5 Pet. inermes. 6
Pet. aculeati. 7

6 Discus planus ; fol. ovata — *Sabaudia, Moutiers* (Puget). . . . . .2727. C. TRICHOIDEA (Rip.)
Discus conicus ; fol. obovato-elliptica — *Gallia, Annecy* (Puget). . . . . .2728. C. PHALACROCHLAMYS Gdgr mss

7 Fr. et fol. obovata — *Rhône, Craponne,* etc. (Gdgr herb. ros. n. 251 et 516) . . . . . .2729. C. ONCOPHYLLA Gdgr
Fr. et fol. oblonga — *Syria, Antiliban* (Kotschy exs. n. 150). . . . . .2730. C. SCHERGIANA (Boiss.)

8 Fr. ovatus. 9
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 13
Fr. oblongus 16
Fr. globosus — *Pyrenaei, Vénasque* (Timbal).2731. C. CERASIFERA . . . . . (Timb.)

9 Styli hirsuti vel lanati ; aculei conformes. 10
Styli hirsuti ; aculei dimorphi — *Loire-Inf., St-Sébastien* (Lloyd). . . . . .2732. C. LLOYDII (Dés.)
Styli glabri — *Puy-de-Dôme, Savy* (Dubosclard).2733. C. . . . . .PROTEAEFOLIA Gdgr mss

10 Tubus toto hispidus 11
Tubus basi hispidus ; fol. basi rotundata — *Dania, Helleboek* (Lundquist). . . . . 2734. C. TENTACULATA Gdgr mss
Tubus toto glaber ; fol. attenuata — *Austria; Galicia*.2735. . . . . .C. CRANTZII (Schultes)

11 Pet. aculeati 12
Pet. inermes — *Sabaudia, Moutiers* (Puget).2736. C. TORTA . . . . . (Puget mss)

12 Cor. purpurea; rami flor. inermes — *Transs., Kronstadt,* etc. . . . . .2737. C. TRANSSILVANICA (Schur)
Cor. rosea ; rami flor. aculeati — *Suecia med. et mer.,* etc. . . . . .2738. C. CLIVORUM (Scheutz)

13 Tubus toto hispidus 14
Tubus basi hispidus ; pet. inf. inermes — *Arriège, Mijanès* (Gautier). . . . . .2739. C. GAUTIERI Gdgr mss
Tubus glaber ; pet. omnes aculeati — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .2740. C. LEIOCARPA Gdgr mss

14 Pet. omnes inermes. 15
Pet. omnes aculeati ; fol. basi attenuata — *Suecia or.; Germ.* (Rchb exc. n. 3996) . . . . . .2741. C. CAMPESTRIS (Sw.)
Pet. inf. inermes ; fol. basi rotundata — *Dania, Sgalt Mark* (Zahrtmann). . . . . .2742. C. ECHIDNE Gdgr mss

15 { Discus conicus ; ped. 9-16 m. l. — *Sabaudia, Moutiers* (Puget) . . . . . .2743. C. IMPLICATA (Puget mss)
Discus planus ; ped. 4-6 m. l. — *Basses-Alpes, Condamine* (Proal) . . . . . .2744. C. PLATYANTHOS Gdgr mss

16 { Styli glabri. 17
Styli hirsuti. 18

17 { Styli coaliti ; discus planus — *Gallia, Lyon* (Chabert). 2745. . . . . C. ADENOSTEMA Gdgr mss
Styli liberi ; discus valde conicus — *Algeria, Boghar* (Debeaux). . . . . .2746. C. CONICA Gdgr mss

18 { Fol. obovata utrinque rotundata ; ped. 20-22 m. l. — *Hisp., Navarre Caparroso* (Ruiz). . . .2747. C. FILISPINA Gdgr mss
Fol. oblonga utrinque attenuata ; ped. 5-7 m. l *Pedem., Vallées Vaudoises* (Rostan). . .2748. C. ACANTHOCARPA Gdgr mss

3. — *Mixtae* Gdgr mss.

Foliolis pubescentibus magnitudine mediocribus, infimis biserratis, superioribus vero simpliciter serratis ; pedunculis normaliter glandulosis vel hispidis ; sepalis dorso glandulosis vel non ; petalis sat parvis albis vel pallidis.

1 { Minime. 2
Sep. dorso glandulosa 8

2 { Fr. globosus 3
Fr. ovatus. 5
Fr. oblongus 7
Fr. ovoideus — *Rhône, Francheville*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 122 et 588). . . . . .2749. C. ERIOGYNA Gdgr

3 { Pet. aculeati 4
Pet. inermes — *Sabaudia, Moutiers* (Puget) .2750. C. LASIO- . . . . . .PHYLLA Gdgr mss

4 { Fol. rotundata ; ped. sublaeves — *Gallia centr.* .2751. C. OB- . . . . . .TUSIFOLIA (Desv.)
Fol. obovata ; ped. hispidi — *Anglia, Yorkshire*. 2752. . . . . C. WATSONI (Baker)

5 { Aculei conformes ; styli hirsuti 6
Aculei dimorphi ; styli glabrescentes — *Gallia, Angers* (Boreau) . . . . . .2753. C. FALLACIOSA (Dés.)

6 { Pet. omnes aculeati ; fol. elliptica — *Gallia centr. et mer.* . . . . . .2754. C. NOVA Gdgr
Pet. inf. inermes ; fol. obovata — *Rhône, Charbonnières* (Boullu) . . . .2755. C. OBTUSIFOLIO-TOMENTELLA (Puget mss)

7 { Rami flor. inermes ; ped. 16-18 m. l. — *Helv., Zurich* (Lehmann) . . . . . .2756. C. CALOCHLORA Gdgr mss
Rami flor. aculeati ; ped. 6-8 m. l. — *Rhône, Charbonnières* (Boullu) . . . . . .2757. C. DASYCALYX Gdgr mss

8 Fr. ovatus 9
Fr. ovoideus 11
Fr. oblongus 14
Fr. rotundatus — *Delph.* etc. . . . . .2758. C. ARCANA (Dés.)

9 Fr. magnus basi hispidus 10
Fr. parvus glaber — *Caboul*, *Erak* (Griffiths).2759. C. CABULICA (Boiss.)

10 Fol. ample elliptica — *Podolia*. . .2760. C. BOREYKIANA (Bess.)
Fol. mediocriter ovata — *Podolia*.2761. C. RATOMSCIANA (Bess.)

11 Aculei dimorphi. 12
Aculei conformes 13

12 Tubus glaber ; discus planus — *Podolia*.2762. C. HUMILIS (Bess.)
Tubus hispidus ; discus conicus — *Austria*, *Znaim* (Baenitz herb. eur. an. 1878). . . . . .2763. C. OBORNYI Gdgr mss

13 Pet. omnes aculeati ; fol. obovata — *Suecia*, *Blek. Lyckeby* (Svanlund). . . . . .2764. C. BLEKINGENSIS Gdgr mss
Pet. inf. inermes ; fol. ovato-elliptica — *Anglia*, *Yorkshire* (Baker). . . . . .2765. C. INCERTA (Dés.)

14 Pet. omnes inermes 15
Pet. omnes aculeati ; fol. ovato-rotundata — *Affghania*, *Kalou* (Griffiths) . . . . . .2766. C. LATISPINA (Boiss.)
Pet. inf. inermes ; fol. obovata — *Basses-Alpes*, *Condamine* (Proal). . . . . .2767. C. CHAIXIANA Gdgr mss

15 Ped. 10-15 m. l.; ped. et tubus glandulosi — *Sabaudia*, *Moutiers* (Puget) . . . . . .2768. C. STICTOSEPALA Gdgr mss
Ped. 5-10 m. l.; ped. et tubus aculeati — *Helv.*, *Uri* (Gisler) . . . . . .2769. C. RIGIDULA (Lagger et Puget mss)

4. — *Tomentellae* Crép. Prim. p. 20 ex parte ; Gdgr mss.

Foliolis pubescentibus, coriaceis nervosis plerumque parvis omnino argute et crebre biserratis ; pedunculis, in 14 specibus sequentibus, hispido-glandulosis, in sequentibus vero plus minus villosis ; sepalis plerumque laevibus ; petalis parvis ex albo ochroleucis.

1 Ped. normaliter et dense glandulosi. 2
Ped. glabri villosi vel 1-4 — glandulosi (grex *C. tomentellae* Lem.) 13

2 Fr. globosus vel rotundatus 3
Fr. ovatus 5
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 8
Fr. oblongus 12

3 { Styli glabri vel glabrescentes; tubus hispidus 4
Styli lanati; tubus laevis — *Rossia, Podolia*.2770. C. FRIEDLANDERIANA (Bess.)

4 { Fol. ovato-elliptica; styli glabri — *Caucasus*.2771. C. ARGUTA (Mus. Pursch.)
Fol. elliptica; styli paulo hirsuti — *Tauria*.2772. C. BIEBERSTEINIANA (Tratt.)

5 { Tubus hispidus 6
Tubus glaber 7

6 { Discus conicus; fol. obovata — *Gallia, Chambéry* (Songeon) . . . . . .2773. C. SONGEANA (Puget mss)
Discus planus; fol. ovata — *Tauria*.2774. C. SAXATILIS (Stev.)

7 { Aculei dimorphi; fol. ovata — *Sarthe, Le Mans*.2775. C. MACRANTHA (Desp.)
Aculei conformes; fol. ovato-rotundata — *Canar., Ténériffe* . . . . . .2776. C. ARMIDAE (Webb et Berth.)

8 { Aculei dimorphi. 9
Aculei conformes 10

9 { Tubus glaber; fol. basi attenuata — *Rossia, Podolia mer.* . . . . . .2777. C. OBODOWSKIENSIS Gdgr
Tubus hispidus; fol. basi rotundata — *Silesia, Breslau* (Ansorge, etc.) . . . . . .2778. C. KABATHI (Ansorge mss)

10 { Fol. obovato-oblonga basi attenuata. 11
Fol. oblonga basi rotundata — *Silesia, Breslau* (Krause) . . . . . .2779. C. KRAUSII Gdgr mss

11 { Cor. ciliata; discus planus — *Scotia, Perthshire* (Drummond) . . . . . .2780. C. RUFIDULA Gdgr mss
Cor. eciliata; discus conicus — *Hte-Savoie, St-Martin* (Puget) . . . . . .2781. C. CHLAMYDOSTICTA Gdgr mss

12 { Styli glabri; discus conicus — *Hisp., Murcia* (Cordoniu) . . . . . .2782. C. MURCICA Gdgr mss
Styli hirsuti; discus planus — *Rhône, Francheville* (Gdgr herb. ros. n. 423). . . . . .2783. C. ROFFAVIERI (Chabert)

13 { Fol. ovato-rotundata vel ovata 14
Fol. elliptica vel elliptico-ovata 23
Fol. obovata obovato-oblonga vel oblonga 35

14 { Fr. globosus 15
Fr. ovatus 17
Fr. ovoidéus 19
Fr. ovato-rotundatus — *Rhône, Tassin* (Chabert).2784. . . . . .C. OBTUSIUSCULA Gdgr mss

15 { Pet. omnes aculeati 16
Pet. et rami flor. omnes inermes — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 204). . . . . .2785. C. LITTERATA Gdgr mss
Pet. inf. inermes; rami flor. aculeati — *Helv., Fribourg* (Cottet). . . . . .2786. C. SCHNEIDERI (Cottet et Pug. mss)

16 { Styli glabri; discus planus — *Gallia, Helv.* etc.2787. C. AMBLYPHYLLA (Rip.)
Styli hirsuti; discus paulo conicus — *Europa media*.2788. . . . . C. TOMENTELLA (Lem.)

17 { Fol. apice obtusata vel subrotundata 18
Fol. apice acuta — *Rhône, Denicé* (Gdgr).2789. C. DENUDATA . . . . . Gdgr mss

18 Discus conicus; fr. basi depressus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 87) . . . . . .2790. C. ARACHNOIDEA Gdgr mss
Discus subplanus; fr. basi attenuatus — *Aude, Conques* (Timbal) . . . . . .2791. C. NERVOSA (Crép. mss)

19 Pet. inf. inermes 20
Pet. omnes aculeati 21
Pet. et rami flor. omnes inermes — *Rhône, Tassin* (Cariot) . . . . . .2792. C. DESPICATA Gdgr mss

20 Styli glabrescentes; fol. apice rotundata — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .2793. C. HOLOLEUCA Gdgr mss
Styli hirsuti; fol. subacuta — *Helv., Neuchâtel* (Jacob in soc. helv. exs. 1874) . . . . . .2794. C. JACOBI Gdgr

21 Discus planus. 22
Discus paulo conicus; fol. apice subattenuata — *Rhône, Alix* (Gdgr herb. ros. n. 157). .2795. C. OCHROLEUCOIDES Gdgr mss
Discus conicus; fol. obtusa — *Rhône, Tassin* (Cariot).2796. . . . . C. SYNANTHA Gdgr mss

22 Cor. alba; fol. acuta — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 515) . . . . . .2797. C. BRACHYPHYLLA Gdgr mss
Cor. pallide rosea; fol. obtusa — *Gallia, Autun; Angl. mer.* . . . . . .2798. C. LUCANDIANA (Dés.)

23 Fr. ovatus vel ovato-rotundatus. 24
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 27
Fr. globosus vel rotundatus — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 72). . . . . .2799. C. INTERSITA Gdgr

24 Styli hirsuti; discus planus. 25
Styli subglabri; discus conicus — *Ain, Néron* (Gdgr herb. ros. n. 235). . . . . .2800. C. STILBOCARPA Gdgr mss

25 Rami flor. et pet. omnes aculeati 26
Rami flor. inermes; pet. aculeati — *Rhône, Tassin* (Cariot) . . . . . .2801. C. DISCORS Gdgr mss
Rami flor. aculeati; pet. inermes — *Bohemia, Prague* (Opiz) . . . . . .2802. C. HILDEBRANDTII (Weitenw.)

26 Pet. glabrescentes; fol. ampla — *Gallia, Angers* (Boreau) . . . . . .2803. C. GUEPINI (Desv.)
Pet. hirsuti; fol. mediocria — *Bohemia, Mt-S.-Laurent* (Opiz) . . . . . 2804. C. CORIACEA (Opiz)

27 Pet. omnes aculeati 28
Pet. inf. inermes 31

28 Fol basi | attenuata 29
Fol. basi rotundata 30

29 Styli glabri; ped. 15-18 m. l. — *Puy-de-Dôme, Pionsat* (Gdgr herb. ros. n. 29) . . .2805. C. PHAGNALOIDES Gdgr mss
Styli villosi; ped. 7-12 m. l. — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . .2806. C. NEMATELLA Gdgr mss

30 Ped. 11-13 m. l.; fr. apice longe constrictus — *Anglia, York* (Webster) . . . . . .2807. C. BENTHAMIANA Gdgr mss
Ped. 6-8 m. l.; fr. apice subdepressus — *Anglia, Surrey* (Groves). . . . . .2808. C. MINUTIFOLIA Gdgr mss

31 Discus conicus. 32
Discus planus 33

32 Rami flor. inermes; fol. apice subattenuata — *Sabaudia, St-Martin* (Puget). . . . . .2809. C. LEIOCLADA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; fol. apice subrotundata — *Hte-Savoie, Argonnex* (Puget).. . . . . .2810. C. MITOACANTHA Gdgr mss

33 { Styli villosi; fol. basi attenuata. 34
Styli glabrescentes ; fol. basi rotundata — *Gironde*, *Barsac* (Motelay). . . . . .2811. C. BELLULA Gdgr mss

34 { Fol. ampla supra glabra et lucida — *Hung.*, *Hradek* (Fritze et Ilse). . . . . .2812. C. VAGIANA (Crép. mss)
Fol. parva supra hirsuta et virentia — *Rhône*, *Brignais* (Chabert). . . . . .2813. C. PULVINARIS Gdgr mss

35 { Fr. rotundatus vel globosus. 36
Fr. ovato-rotundatus ovatus vel ellipticus. 39
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 44
Fr. oblongus. 53

36 { Fol. obovato-oblonga; ped. villosi. 37
Fol. oblonga; ped. glabri — *Anglia*, *Northumberland*.2814. . . . . C. CELERATA (Baker)

37 { Fol. basi rotundata. 38
Fol. basi paulo attenuata — *Rhône*, *Ecully* (Chabert).2815. . . . . C. LOBULATA Gdgr mss

38 { Styli hirsuti; ped. 13-15 m. l. — *Anglia*, *Whitace Junction* (Fraser). . . . . .2816. C. VILLISTYLA Gdgr mss
Styli lanati; ped. 7-9 m. l. — *Silesia*, *Breslau* (Kuebel).2817. . . . . .C. SPHOENOGYNA Gdgr mss

39 { Fol. basi rotundata 40
Fol. basi attenuata. 42

40 { Pet. aculeati 41
Pet. inermes — *Suecia*, *Vestrog. Mariestad* (Lundquist).2818. . . . . .C. MUCRONATA Gdgr mss

41 { Ped. villosi; fol. obovato-oblonga — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 22).. .2819. C. PSEUDO-OCHROLEUCOIDES Gdgr mss
Ped. glabri ; fol. obovata — *Caucasus*.2820. C. CAUCASICA (M. B.)

42 { Styli | villosi; discus planus 43
Styli glabri; discus coninus — *Rhône*, *Fontaines* (Chabert) . . . . . .2821. C. COSMOCARPA Gdgr mss

43 { Rami flor. aculeati ; fr. ovato-ellipticus — *Anglia*, *Warwich* (Fraser). . . . . .2822. C. FRASERI Gdgr mss
Rami flor. inermes; fr. ovato-rotundatus — *Anglia*, *Cheshire* (Harbord). . . . . .2823. C. INDECORA Gdgr mss

44 { Styli glabri 45
Styli paulo villosi 46
Styli hirsuti vel lanati 49

45 { Rami flor. et pet. aculeati — *Italia or.*, *Faenza* (Caldesi) . . . . . .2824. C. BREVIUSCULA Gdgr mss
Rami flor. inermes; pet. subinermes — *Anglia*, *York* (Webster) . . . . . 2825. C. STENOCOMA Gdgr mss

46 { Fol. basi attenuata. 47
Fol. basi rotundata — *Anglia*, *York* (Webster).2826. C. INDUCTA Gdgr mss

47 { Rami flor. inermes; pet. inf. inermes 48
Rami flor. et pet. omnes aculeati — *Anglia*, *Cheshire* (Harbord). . . . . .2827. C. HARBORDII Gdgr mss

48 { Fol. magna; ped. 8-10 m. l. — *Puy-de-Dôme*, *Savy* (Gdgr herb. ros. n. 94) . . . . .2828. C. AVELLANAEFOLIA Gdgr mss
Fol. parva; ped. 4-6 m. l. — *Loire*, *Sauvain* (Gdgr).2829. . . . . C. PRAERUPTORUM Gdgr mss

49 { Fol. basi attenuata. 50
Fol. basi rotundata; discus planus. 51
Fol. basi rotundata; discus conicus — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .2830. C. MEGACANTHA Gdgr mss

50 { Pet. aculeati; ped. 10-15 m. l. — *Rhône, Charbonnières* (Chabert) . . . . . .2831. C. BARBISETA Gdgr mss
Pet. inermes; ped. 9-10 m. l. —*Gard, Avèze* (Tuezkiewicz) . . . . . .2832. C. LORETIANA Gdgr mss

51 { Discus planus vel subplanus; rami flor. aculeati 52
Discus conicus; rami flor. inermes — *Isère, Charvieux* (Boullu) . . . . . .2833. C. OXYBASIS Gdgr mss

52 { Ped. glabri; fol. mediocria — *Anglia*.2834. C. CILIARIS (Wilson)
Ped. villosi; fol. ampla—*Hanovre* (Zabel).2835. C. EXSURGENS . . . . . Gdgr mss

53 { Tubus laevis; fol. basi rotundata 54
Tubus basi hispidus; fol. basi truncata — *Italia or., Faenza* (Caldesi). . . . . .2836. C. COMOSA Gdgr mss

54 { Discus conicus; styli hirsuti — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 49) . . . . . .2837. C. SQUARROSULA Gdgr mss
Discus planus; styli glabrescentes — *Italia or., Faenza* (Caldesi) . . . . . .2838. C. AMABILIS Gdgr mss

Subgenus IX. — **Chavinia** Gdgr Essai p. 34 (in sect.); *Glandulosae* Crép. Prim. mon. ros. p. 21.

Styli liberi, villosi lanati vel glabri, ultra discum planum in capitulum sessile producti. Flores bracteati, rosei purpurei rarius albi, corymbosi, petalis amplis ad unguem glabris praediti. Fructus praecox, coriaceus, magnus, erectus, intense ruber, saepe glandulosus. Calycis laciniae (sepala) extus normaliter glandulosae, 2 integrae 3 late pinnatipartitae, post anthesim patulae dein reflexae tandem deciduae. Pedunculi erecti, hispido-glandulosi, interdum laeves. Folia imparipinnata, elongata, eorum foliola ampla, coriacea, amoene virentia, subtus ad nervos saltem glandulosa, cum pube plus minus brevi suffulta vel glabra, nervi prominule reticulati; serraturae late et creberrime biserrato-glandulosae. Stipulae conformes dilatatae elongatae, ad margines denticulatae, dorso rubiginosae vel non. Aculei sparsi, nunc

conformes, scilicet, falcato-compressi et dilatati, nunc vero dimorphi, hoc est in setas glanduliferas prodeuntes.

Frutices in sepibus Europae praesertim mediae et australis passim crescentes, erecti, sociales, parum elati, flexuosi, ramis ex virente paulo glaucescentibus saepius conformiter aculeatis, floribus corymbosis radiceque haud (an semper?) reptante praeditis; vel suffrutices nani graciles solitarii, vix 1-2 pedales, in nemoribus silvisque caeduis Europae mediae praesertim occidentalis et ad summum orientalis raro inhabitantes, ramis flexuosis gracilioribus, aculeis tenuibus saepe glanduliferis, floribus magnis subsolitariis radiceque longe reptante insignes. – Plantae attritu odorem gratam fructus Mali saepissime redolentes.

Genus hocce D. Chavin, helvetico, qui, vitam non solum Rosis sed plantis Helvetiae occidentalis inspiciendo, consecravit.

A. { Fol. haud coriacea nec reticulata, haud aut vix odorata; flores rosei vel albi. . . . . A. Scabratae
Fol. coriaceo-reticulata odorata; flores maximi saturate rosei . . . . . B. Euglandulosae

A. — Scabratae Gdgr Essai p. 34 (*Canineae scabratae* Crép. Prim. p. 21).

Foliola glabra villosave, haud aut vix reticulata, margine paulo crebre biserrato-glandulosa; sepala extus interdum eglandulosa; styli glabri aut villosi, ultra discum capitati vel fasciculati; corolla mediocris alba vel rosea; pedunculi glabri vel hispidi nonnunquam hirsuti; radix reptans in quibusdam. — Frutices plerumque sat elati, inodori, ramis

rigidis aculeisque conformibus insignes, in tota Europa, hinc inde sed ubique raro vel rarius crescentes.

Tribus, rhodologorum crux et scandalum, primo intuitu, in se valde abnormis, diagnosi generis fere nullo modo respondens et tamen huic certissime adnumeranda ! Quamvis characteribus suis diversissimis singularis sit, ob glandas quae nervos inferiores obducunt, a variis Crepiniis Adenophoris (Canineae) speciebus quibus habitu, etc., sat accedere videtur, haec tamen apprime distinguenda. Nec cum Crepiniis (Canineae) adnumerari potest, ut existimavit (ne dicam somniavit) Cl. Crepin, propter folia subtus glandulosa, sed potius Chabertiis (Rubiginoseae) si, notis supra evolutis, tribus haec ab istis omnino distinctam prae se non feret.

1 { Fol. plus minus hirsuta 2
Fol. undique glaberrima 52

2 { Styli villosi vel lanati 3
Styli glabri vel subsparse hirtelli. 37

3 { Ped. hispidi vel glandulosi. 4
Ped. laeves vel paulo villosi 14

4 { Tubus saltem inferne hispidus 5
Tubus toto laevissimus. 10

5 { Aculei conformes 6
Aculei dimorphi — *Jura, Genève* (*C. consanguinea* Gren.) . . . . . .2839. CHAVINIA GALLICO-UMBELLATA (Rap.)

6 { Fol. subtus ad costam mediam tantum villosa. 7
Fol. subtus ad nervos villosa 8
Fol. subtus toto villosa — *Helv. Uri, Burglen* (Gisler).2840. . . . . CHAVINIA ACUTESERRATA Gdgr mss

7 { Fr. ovoideus ; fol. amplissima — *Helv., Zurich* (Lehmann). . . . . .2841. CHAVINIA ASPRETICOLA (Gremli)
Fr. oblongus ; fol. angustata — *Suecia media et austr*.2842. . . . . .CHAVINIA SCLEROPHYLLA (Scheutz)

8 { Fr. ovoideus. 9
Fr. oblongus ; pet. aculeati ; flos carneus — *Gall., Bourges* (Rip.) . . . . . .2843. C. VINETORUM (Rip.)
Fr. oblongus ; pet. subinermes ; flos roseus — *Gallia centr.*, etc. . . . . .2844. C. BLONDAEANA (Dés. et Rip.)

9 { Rami flor. inermes ; fol. acuta — *Alsatia, Soultzbach* (Kirschleger). . . . . .2845. C. WASSERBURGENSIS (Kirschl.)
Minime ; fol. subobtusa — *Helv. Fribourg, La Gottalaz* (Cottet). . . . . .2846. C. DEMATRANEA (Lagger et Puget mss)

10 Fol. supra glabra, subtus ad nervos vel toto hirsuta. 11
Fol. supra glabra, subtus ad costam hirsuta — *Ins. Cyprus, m. Troodos* (Sintenis et Rigo plant. cypr. exs. n. 777). . . . . .2847. C. CYPRIA Gdgr mss
Fol. supra hirsuta, subtus glaberrima — *Suecia, Œland Borgby* (Scheutz) . . . . . .2848. C. SPHAERICA Gdgr mss

11 Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 12
Fr. oblongus; rami flor. inermes — *Naples, Ischia* (Gussone). . . . . .2849. C. GUSSONII Gdgr mss
Fr. ovatus; rami flor. aculeati — *Caucasus orient*.2850. C. . . . . HAEMATODES (Boiss.)

12 Fol. oblonga 13
Fol. ovata — *Helv., Uri Altinghausen* (Gisler).2851. C. THOMASII (Puget)

13 Ped. 9-12 m. l.; rami flor. inermes — *Italia or., Faenza* (Caldesi) . . . . . .2852. C. PACHYPHYLLA Gdgr mss
Ped. 5-8 m. l.; minime — *Pedem., Vallées Vaudoises* (Rostan) . . . . . .2853. C. VALDERIA Gdgr mss

14 Fol. subtus ad costam vel ad nervos villosa. 15
Fol. subtus toto vel undique villosa 24

15 Sep. dorso glandulosa 16
Minime. 19

16 Aculei conformes 17
Aculei dimorphi — *Croatia, Sestine* (Vukotinovic).2854. C. . . . . HETERACANTHA Gdgr mss

17 Fr. oblongus 18
Fr. ovatus — *Thuringia, Rockenholz* (Wallroth).2855. C. . . . . GRANDIFLORA (Wallr.)

18 Pet. inermes; fol. oblonga basi cuneata — *Anglia, York* (Webster). . . . . .2856. C. CUNEIFOLIA Gdgr mss
Pet. aculeati; fol. obovata basi rotundata — *Helv., Vaud Morcles* (Favrat) . . . . . .2857. C. ALPESTRIS Gdgr mss

19 Fr. oblongus 20
Fr. obovato-oblongus. 22
Fr. ovatus — *Suecia mer., ex hort. Lund* (Tullberg).2858. C. . . . . PARVIFOLIA Gdgr mss
Fr. globosus — *Hung., Hradek* (Ilse).2859. C. CONJUNCTA . . . . . (Crép. mss)

20 Discus conicus. 21
Discus planus — *Croatia, Agram* (Vukotinovic).2860. C. . . . . VUKOTINOVICII Gdgr mss

21 Rami flor. inermes; fr. angustatus — *Suecia, Scania m. Stenshufvud* (Tullberg). . . . . .2861. C. OBLONGA Gdgr mss
Minime; fr. latus — *Anglia, York* (Webster).2862. C. . . . . ANGLICA Gdgr mss

22 Rami flor. et pet. aculeati; fol. basi attenuata 23
Rami flor. et pet. inermes; fol. basi rotundata — *Tyrol, Lases in Pine* (Gelmi). . . . .2863. C. AMBROSIANA Gdgr mss

23 Sep. margine valde glandulosa; fol. angustata lanceolata — *Suecia, Scania Torup* (Tullberg).2864. C. GLABRESCENS . . . . . Gdgr mss
Sep. vix glandulosa; fol. lata subacuta — *Anglia, York* (Webster) . . . . . .2865. C. INCERTA Gdgr mss

24 Aculei conformes ; fr. ovatus 25
Aculei conformes ; fr. ovoideus vel obovato-oblongus 26
Aculei conformes ; fr. oblongus. 32
Aculei dimorphi — *Naples, Ischia* (Gussone). 2866. C. INARIMENSIS Gdgr mss

25 Discus planus ; fol. oblonga basi attenuata — *Anglia, York* (Webster). . . . . .2867. C. ELEGANS Gdgr mss
Discus conicus ; fol. elliptica basi rotundata — *Belg., Rochefort* (Reliquiae Maill. n. 714) . . .2868. C. CREPINI Gdgr mss

26 Fol. basi rotundata. 27
Fol. basi attenuata vel cuneata 30

27 Rami flor. aculeati ; fol. obovata vel obovato-oblonga 28
Rami flor. inermes ; fol. ovato-elliptica — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .2869. C. ADENOTRICHIA Gdgr mss

28 Discus subconicus ; fol. obovata. 29
Discus conicus ; fol. obovato-oblonga — *Rossia mer., Tscherkask* (Laupmann) . . . . . .2870. C. RUTHENICA Gdgr mss

29 Ped. 8-9 m. l.; pet. aculeati — *Angl., Cheshire Willaston* (Harbord L.) . . . . . .2871. C. BRITANNICA Gdgr mss
Ped. 9-13 m. l.; pet. subinermes — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .2872. C. SPARSIGLANDA Gdgr mss

30 Discus planus ; fol. oblonga. 31
Discus conicus ; fol. elliptica — *Gall., Besançon* (Billot exs. n. 3848). . . . . .2873. C. VILLOSULA (Paillot)

31 Styli magni lanati ; ped. 10-13 m. l. — *Anglia, York* (Webster). . . . . .2874. C. CORONATA Gdgr mss
Styli pubentes ; ped. 6-7 m. l. — *Naples, Castallamare* (Pasquale) . . . . . .2875. C. STABIANA Gdgr mss

32 Fol. basi rotundata. 33
Fol. basi attenuata. 34

33 Rami flor. aculeati ; pet. inf. inermes — *Italia, Mantoue* (Gibelli) . . . . . .2876. C. BERTOLONIANA Gdgr mss
Rami flor. inermes ; pet. omnes aculeati — *Anglia, Surrey Barnes* (Groves) . . . . . .2877. C. MINOR Gdgr mss

34 Discus paulo conicus ; rami flor. aculeati. 35
Discus planus ; rami flor. inermes. 36

35 Ped. 9-11 m. l.; fol. ovato-elliptica — *Italia or., Faenza* (Caldesi). . . . . .2878. C. CORIACEA Gdgr mss
Ped. 14-15 m. l.; fol. obovata — *Italia or., Faenza* (Caldesi). . . . . .2879. C. ITALICA Gdgr mss

36 Styli lanati; pet. inermes — *Suecia, Goteborg* (Scheutz, Winslow) . . . . . .2880. C. GOTHICA Gdgr mss
Styli glabrescentes; pet. aculeati — *Anglia, Yorks. Thirsk* (Baker) . . . . . .2881. C. OXYCARPA Gdgr mss

37 Ped. glabri 38
Ped. hispidi vel glandulosi. 43

38 Fol. subtus ad costam tantum villosa 39
Fol. subtus ad nervos plus minus villosa. 40
Fol. undique | hirsuta. 42

39 Fr. rotundatus ; fol. basi attenuata — *Anglia, York* (Webster). . . . . .2882. C. WEBSTERII Gdgr mss
Fr. obovato-oblongus ; fol. basi rotundata — *Anglia, Leicestersh. Ashby* (Ley) . . . . . .2883. C. GLABRIPES Gdgr mss

40 Styli paulo villosi; fr. ovoideus vel obovato-oblongus. . . . 41
Styli glaberrimi; fr. oblongus — *Tyrol, Hall* (Gremblich). . . . . .2884. C. SUBALPINA Gdgr mss

41 Discus planus; fol. oblonga — *Suecia, Vestrog. Branno* (Johanson). . . . . .2885. C. MACROACANTHA Gdgr mss
Discus conicus; fol. obovata — *Naples, Daunia Basilicata* (Gussone) . . . . . .2886. C. NEAPOLITANA Gdgr mss

42 Fol. subbiserrata; sep. dorso laevia — *Tyrol, Hall* (Gremblich). . . . . .2887. C. HIRSUTA Gdgr mss
Fol. biserrata; sep. dorso paulo glandulosa — *Istria, M.-Maggiore* (Freyn) . . . . . .2888. C. ISTRIACA Gdgr mss

43 Aculei conformes | falcati 44
Aculei dimorphi recti setacei — *Hisp. Murcia, Sierra de Espuna* (Canada). . . . . .2889. C. FILISPINA Gdgr mss

44 Fol. supra glabra, subtus ad costam villosa 45
Fol. supra glabra, subtus ad nervos villosa 47
Fol. supra glabra vel hirsuta, subtus toto villosa 49

45 Sep. dorso glandulosa; fol. elliptica vel obovata 46
Minime; fol. ovato-elliptica — *Aragonia austr., Sierra de Mosqueruela* (Martin). . . . .2890. C. ARAGONENSIS Gdgr mss

46 Fr. globosus; fol. basi attenuata — *Croatia, Fiume* (Kit.). . . . . .2891. C. CROATICA (Kit.)
Fr. oblongus; fol. basi rotundata — *Gard, Arphy* (Tuezkiewicz). . . . . .2892. C. SUBINTRANS (Gren.)

47 Fr. ovoideus. 48
Fr. oblongus — *Tyrol, Hall* (Gremblich).2893. C. GREMBLICHII Gdgr mss

48 Rami flor. inermes; fol. basi rotundata — *Austria, Znaim* (*C. tomentella f. Obornyana* Christ !).2894. C. MORAVICA . . . . . Gdgr mss
Rami flor. aculeati; fol. basi attenuata — *Helvetia occid.* . . . . . .2895. C. CONCINNA (Lagger et Pug.)

49 Fr. oblongus; fol. basi attenuata 50
Fr. obovato-oblongus; fol. basi rotundata — *Hisp. mer., Sierra de Orihuela* (Canada) . .2896. C. ALICANTINA Gdgr mss
Fr. ovato-rotundatus; fol. basi rotundata — *Tyrol, Navis* (Kerner). . . . . .2897. C. TYROLENSIS (Kern.)

50 Fol. oblonga 51
Fol. elliptica — *Gallia*, etc. (Dés. herb. ros. n. 24).2898. C. . . . . SIMILITA (Puget)

51 Ped. 11-12 m. l.; styli subglabri — *Anglia, Staffords. Tettenhall* (Fraser). . . . . .2899. C. RHYNCHOCARPA Gdgr mss
Ped. 23-25 m. l.; styli glaberrimi — *Anglia, Warwich Chesterton* (Fraser) . . . . . .2900. C. DICHROPHYLLA Gdgr mss

52 Ped. glabri 53
Ped. hispidi. 59

53 Sep. dorso paulo glandulosa 54
Sep. dorso eglandulosa. 55

54 Discus conicus; fr. oblongus — *Dalmatia, Val di Ombla* (Studniczka). . . . . .2901. C. DALMATICA Gdgr mss
Discus planus; fr. ovoideus — *Suecia, Kalmar* (Scheutz). . . . . .2902. C. SUECICA Gdgr mss

55 Styli hirsuti vel | lanati. 56
Styli glaberrimi — *Naples, Basilicata Potenza* (Tenore !). . . . . .2903. C. TENORII Gdgr mss

56 { Fol. ovata basi rotundata. 57
Fol. obovata vel obovato-oblonga basi attenuata 58

57 { Ped. 12-14 m. l.; fol. acuta — *Bouches-du-Rhône, Roquefavour* (Autheman). . . . . .2904. C. MEDITERRANEA Gdgr mss
Ped. 4-6 m. l.; fol. obtusa — *Aragonia austr., Sierra de Mosqueruela* (Martin). . . . . .2905. C. HISPANICA Gdgr mss

58 { Discus conicus ; fr. oblongus — *Basses-Alpes, La Condamine* (Proal). . . . . .2906. C. DELPHINENSIS Gdgr mss
Discus planus ; fr. ovatus — *Belg., Rochefort* (Crépin).2907. . . . . C. SCABRATA (Crép.)

59 { Sepala dorso eglandulosa. 60
Minime. 63

60 { Fr. ovoideus vel obovato-oblongus ; discus planus. 61
Fr. oblongus ; discus conicus. 62
Fr. ovoideus; discus conicus — *Gall.*, etc. (*C. depressa* Gremli) . . . . . .2907 bis. C. INSIDIOSA (Rip.)

61 { Pet. basi villosi ; ped. 11-13 m. l. — *Suecia, Blek. Nattraby* (Svanlund). . . . . .2908. C. SCANDINAVICA Gdgr mss
Pet. toto villosi; ped. 8-9 m. l. — *Rossia mer., Tscherkask* (Laupmann). . . . . .2909. C. CHERSONENSIS Gdgr mss

62 { Fr. basi subdepressus ; fol. lanceolata — *Serbia, Belgrade* (Pancic) . . . . . .2910. C. BELGRADENSIS (Panc. mss)
Fr. basi attenuatus; fol. apice acuta — *Suecia mer., Lund cult.* (Tullberg). . . . . .2911. C. VALIDA Gdgr mss

63 { Aculei dimorphi. 64
Aculei conformes. 67

64 { Fr. ovoideus obovato-oblongus vel oblongus. 65
Fr. ovatus — *Bohemia, Carlstein pr. Prague* (Polak).2912. . . . . C. BOHEMICA Gdgr mss

65 { Pet. et rami flor. aculeati; fol. obovata 66
Pet. et rami flor. inermes; fol. oblonga — *Helv., Bâle Sissach* (Lehmann). . . . . .2913. C. DIMORPHACANTHA Gdgr mss

66 { Fr. obovatus; fol. basi attenuata — *Hte-Savoie, Arenthon* (Puget) . . . . . .2914. C. MICROSTICTA Gdgr mss
Fr. oblongus; fol. basi rotundata — *Cher, Trouy* (Ripart) . . . . . .2915. C. PROTEA (Rip.)

67 { Fr. rotundatus. 68
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 69
Fr. oblongus 81

68 { Styli villosi; rami flor. aculeati — *Savoie*, etc. (*C. viscida* Puget non Tausch). . . . . .2916. C. VISCIDULA Gdgr mss
Styli subglabri; rami flor. inermes — *Pyren., Perpignan* (Debeaux) . . . . . .2917. C. OCYMIODORA Gdgr mss

69 { Styli glabri. 70
Styli villosi 74
Styli lanati 79

70 { Tubus laevis vel basi tantum hispidus 71
Tubus toto hispidus 72

71 { Discus planus; fol. obovato-oblonga — *Hisp. Murcia, Sierra de Carrascoy* (Canada) . . . . . .2918. C. MURCICA Gdgr mss
Discus conicus; fol. ovata — *Helv., Sion*, etc.2919. C. VALLE- . . . . . .SIACA (Lagger et Puget)

72 { Cor. purpurea; suffrutex humilis — *Alsatia, Ribeauvillé* (Süffert). . . . . .2920. C. SUFFERTII (Kirschl.)
Cor. subalba; frutex elatus. 73

73 Rami flor. inermes; fol. ovato-elliptica — *Cher*, *Aude*, etc. . . . . .2921. C. CONTROVERSA (Rip.)
Minime; fol. oblonga — *Pyren.*, *Perpignan* (Debeaux).2922. . . . . C. PERDURANS Gdgr

74 Tubus toto glandulosus. 75
Tubus laevis vel basi paulo glandulosus 76

75 Fol. ovato-rotundata — *Gallia, Bourges*, etc.2923. C. DRYADEA . . . . . (Rip.)
Fol. obovata — *Cher*, *Trouy* (Ripart).2924. C. NEMOPHILA (Rip.)

76 Rami flor. aculeati; fol. basi rotundata 77
Minime; fol. basi cordata — *Pyren. Perpignan* (Debeaux) . . . . . .2925. C. PERPIGNANENSIS Gdgr et Debx

77 Fol. acuta; fr. haud turbinatus 78
Fol. obtusa; fr. turbinatus — *Cher*, *Hautes-Alpes*.2926. . . . . C. PRAETERITA (Dés. et Rip.)

78 Ped. alii glandulosi alii laeves; fr. apice attenuatus — *Gallia* (Gdgr herb. ros. n. 424).2927. C. TITANOPHYLLA (Dés. et . . . . . Rip. mss)
Ped. omnes parce hispidi; fr. nec attenuatus — *Gallia*, *Bourges*, etc. . . . . .2928. C. SEMIGLANDULOSA (Rip.)

79 Fol. basi attenuata. 80
Fol. basi rotundata — *Helv.*, *Fribourg*, etc.2929. C. LAGGERI . . . . . (Puget)

80 Rami flor. aculeati; fol. obovata — *Htes-Alpes*, *La Grave* (Reliq. Maill. n. 1082) . . . . .2930. C. MONTICOLA Gdgr mss
Minime; fol. oblonga — *Austria inf.*, *Modling* (Wiesbaur) . . . . . .2931. C. PURPURASCENS Gdgr mss

81 Styli glabri. 82
Styli pubescentes 83
Styli lanati 84

82 Rami flor. et pet. inermes; fol. oblonga — *Cantal*, *Le Lioran* (Héribaud) . . . . . .2932. C. ARVERNENSIS Gdgr mss
Rami flor. et pet. aculeati; fol. obovata — *Helv.*, *Zermatt* (*C. sanguisorbifolia* Delasoie in Christ Ros. der Schw. p. 181 non Donn). . . . . .2933. C. SANGUISORBELLA Gdgr

83 Tubus in $^1/_3$ inf. hispidus; fol. oblonga — *Silesia*, *Breslau* (Kuebel). . . . . .2934. C. SILESIACA Gdgr mss
Tubus laevis; fol. elliptica — *Suecia*, *Blekingia Nattraby* (Lundquist). . . . . .2935. C. LEPTOCLADA Gdgr mss

84 Fol. lata; tubus | hispidus. 85
Fol. minutissima; tubus laevis — *Hispania austr.*, *Sierra Nevada* (Hegelmaier) . . . . .2936. C. NEVADENSIS Gdgr mss

85 Rami flor. et pet. inermes; fol. oblonga — *Rossia austr.*, *Tscherkask* (Laupmann). . . . . .2937. C. ROSSICA Gdgr mss
Minime; fol. ovato-elliptica — *Pedem.*, *Vallées Vaudoises* (Rostan) . . . . . .2938. C. PEDEMONTANA Gdgr mss

B. — Euglandulosae Gdgr Essai p. 35 (*Glandulosae* Crép. Prim. p. 21).

Foliola supra virentia lucida glabra rarissime villosa, subtus toto sed prasertim ad nervos prominule reticulatos glandulosa, plus minusque hirsuta, copiose et creberrime marginato-biserrata, limbo saepius dilute purpureo; sepala magna, dorso semper hispido-glandulosa; styli villosi vel lanati, ultra discum planum sessiles conglobati; flos magnus eximie roseus vel purpureus, petalis obcordatis eciliatis; radix saepe longe reptans. — Frutices vel suffrutices in ditione semper rari vel rarissimi, humiles, interdum solitarii, attritu suaveolentes, ramis flexuosis subglaucescentibus, aculeisque aliis aduncis basi dilatatis, aliis vero in setas glanduliferas saepissime degenerantibus, insignes.

1 { Fol. undique glaberrima 2
Fol. subtus ad costam mediam villosa 3
Fol. subtus ad nervos villosa 10
Fol. subtus toto villosa. 47

2 { Ped. laeves; fol. ovata — *Tyrol*, *Krems* (Kerner; *C. amoena* Kern. olim) . . . . . .2939. C. decora (Kern.)
Ped. hispidi; fol. oblonga — *Gallia*, *Nancy* (Millot).2940 . . . . . C. spectabilis Gdgr mss

3 { Fol. basi attenuata. 4
Fol. basi rotundata vel subrotundata 5

4 { Fr. subglobosus; fol. oblongo-lanceolata — *Rhône*, *Brindas* (Chabert). . . . . .2941. C. salicina Gdgr mss
Fr. obovatus; fol. subobtuse obovato-oblonga — *Rhône*, *Dardilly* (Chabert). . . . .2942. C. longepedunculata Gdgr mss

5 { Fr. ovoideus. 6
Fr. globosus vel subglobosus 7
Fr. ovotus — *Rhône*, *Tassin* (Boullu).2943. C. flexiramea . . . . . Gdgr mss
Fr. oblongus — *Tyrol*, *Krems*, etc.2944. C. reticulata (Kern.)

6 { Tubus in $^1/_4$ inf. glandulosus; fol. obovato-elliptica — *Rhône*, *Denicé* (Gdgr herb. ros. n. 324).2945. C. angustata Gdgr
Tubus toto glandulosus; fol. oblonga — *Austria*, *Znaim* (Oborny). . . . . .2946. C. Obornyi Gdgr mss

7 Rami flor. aculeos glanduliferos gerentes. 8
Minime 9

8 Fol. oblonga; fr. basi glandulosus — *Rhône, Tassin*, etc. (Cariot). . . . . .2947. C. CATHACLINES Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga; fr. basi aculeolatus — *Rhône, Beaunant* (Chabert) . . . . . .2948. C. RIGIDISETA Gdgr mss

9 Fol. amplissime ovata — *Alsatia, Thuringia*, etc.2949 . . . . . C. MARGINATA (Wallr.)
Fol. anguste oblonga — *Ain, St-Didier-sur-Chalaronne* (Fray) . . . . . .2950. C. PRAETERMISSA Gdgr mss

10 Suffrutex plerumque humilis (5-8 dec. altus); fol. amplissime obovata. 11
Frutex 13-20 decim. altus ; fol. elliptica vel lanceolata . . 20

11 Fr. ovatus. 12
Fr. ovoideus. 17
Fr. subglobosus — *Thuringia* . .2951. C. THURINGIACA (Wallr.)

12 Aculei dimorphi. 13
Aculei conformes. 14

13 Ped. 7-8 cent. longi; tubus laevis — *Rhône, Tassin* (Boullu) . . . . . 2952. C. STUPENS Gdgr
Ped. 1-2 cent. longi; tubus in $^1/_3$ inf. hispidus — *Rhône, Francheville* (Chabert). . . . . .2953. C. NOTHA Gdgr mss

14 Rami flor. inermes. 15
Rami flor. aculeati. 16

15 Pet. inf. inermes; fol. apice rotundata — *Rhône, Charbonnières*, etc. (Chabert). . . . . .2954. C. PUMILIO Gdgr mss
Pet. omnes aculeati; fol. subacuta — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 5). . . . . .2955. C. ALNORUM Gdgr

16 Tubus glaber ; pet. inf. inermes — *Ain, La Pape* (Chabert) . . . . . .2956. C. TURNERAEFOLIA Gdgr mss
Tubus basi glandulosus; pet. omnes aculeati — *Europa centr.* (Gdgr herb. ros. n. 422, 427, 428, 429, 449, 450 et 474 var.) . . . . . .2957. C. FLEXUOSA (Rau)

17 Aculei ad ramos sup. conformes. 18
Aculei sup. dimorphi — *Rhône, Charbonnières* (Gdgr herb. ros. n. 463) . . . . . .2958. C. PSEUDO-FLEXUOSA (Ozanon)

18 Rami flor. inermes; tubus basi glandulosus. 19
Rami flor. aculeati; tubus toto glandulosus — *Gallia, Moselle* (*C. glandulosa* Hol. fl. Mos. I, p. 232 non Bell.).2959 . . . . . C. HOLANDREI Gdgr

19 Fr. suboblongus; pl. 3-5 dec. alta — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 217) . . . . . .2960. C. QUERCETORUM Gdgr
Fr. ovoideus; pl. elatior — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 39). . . . . .2961. C. GOUTTARDI Gdgr

20 Tubus globosus ovatus vel obovatus. 21
Tubus oblongus 39

21 Rami flor. haud (vel non normaliter) aculeato-setiferi. . . . 22
Rami flor. plerumque aculeato-setiferi. 30

22 Tubus ovatus 23
Tubus ovoideus 26
Tubus globosus — *Rhône, Francheville* (Chabert).2962 . . . . . C. PROCREATA Gdgr mss

23 Rami flor. inermes. 24
Rami flor. aculeati. 25

24 Fol. ovata; tubus basi infima glandulosus — *Austria, Schonbrunn* (Skofitz) . . . . . .2963. C. ERYTHROXYLON Gdgr mss
Fol. oblonga; tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus — *Rhône, Brindas* (Chabert) . . . . . .2964. C. LAEVICAULIS Gdgr mss

25 Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus; fol. ovata — *Alsatia, Andelau* (Billot exs. n. 2061 *ter*). . . . .2965. C. MATHIAE Gdgr mss
Foliola elliptica; — *Gallia bor.-orient.*, etc. (Billot exs. n. 2061). . . . . .2966. C. GODETI (Gren.)
Tubus basi infima glandulosus; fol. oblonga — *Rhône, Craponne* (Cariot) . . . . . .2967. C. ORTHACANTHA Gdgr mss

26 Rami flor. inermes. 27
Minime 28

27 Ped. 17-20 m. l.; fol. obovata — *Rhône, Tassin* (Cariot) . . . . . .2968. C. PSEUDO-GALLICA Gdgr mss
Ped. 13-17 m. l.; fol. elliptica — *Rhône, Charbonnières* (Chabert). . . . . .2969. C. CERASIFORMIS Gdgr mss

28 Tubus basi glandulosus 29
Tubus toto hispidus — *Rhône, Frontenas* (Gdgr).2970. . . . . C. CALCAREICOLA Gdgr mss

29 Fol. ovato-elliptica — *Germ., Wurtzburg* (Rau).2971. C. TRA- . . . . . CHYPHYLLA (Rau)
Fol. obovato-oblonga — *Rhône, Beaunant* (Chabert).2972. . . . . C. DILATATA Gdgr mss

30 Aculei falcati ad ramos floriferos plerumque nulli 31
Aculei falcati ad ramos floriferos | copiosi 34

31 Fr. ovoideus 32
Fr. ovatus; fol. obovato-oblonga 33
Fr. rotundatus; fol. obovata — *Rhône, Charbonnières* (Chabert). . . . . .2973. C. ADENOPHLAEA Gdgr mss

32 Discus paulo conicus; fol. ovato-elliptica — *Cher, Fontmoreau*, etc. (*C. setulifera* Timb.) . .2974. C. NEMORIVAGA (Dés.)
Discus planus; fol. ovato-rotundata — *Cher, Fontmoreau*, (Dés. herb. ros. n. 26).2975. C. NEMORIVAGA B. APPROPIN- . . . . . QUATA Gdgr mss

33 Sep. extus subglandulosa; pet. minute et parce villosi — *Rhône, Tassin* (Chabert) . . .2976. C. VIRIDESCENS Gdgr mss
Sep. valde glandulosa; pet. tomentosi — *Rhône, Tassin*, etc. (Cariot) . . . . . .2977. C. DETERMINATA Gdgr mss

34 Fol. basi rotundata vel cordata 35
Fol. basi | attenuata 37

35 Fr. rotundatus 36
Fr. ovoideus — *Austria, Vienne* (Wiesbaur).2978. C. AUS- . . . . . .TRIACA Gdgr mss

36 Pet. tomentosi; ped. 20-25 m. l. — *Rhône, Francheville* (Chabert) . . . . . .2979. C. LATIUSCULA Gdgr mss
Pet. tomentosi; ped. 13-15 m. l. — *Rhône, Charbonnières*, etc. (Cariot) . . . . . .2980. C. SCABRICAULIS Gdgr mss
Pet. parce villosi; ped. 20-25 m. l. — *Rhône, Tassin* (*C. speciosa* Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 195 non Déségl.) . . . . . .2981. C. MEMBRANIFOLIA Gdgr mss

37 Fol. oblonga; fr. ovatus vel globosus 38
Fol. obovata; fr. rotundatus — *Rhône, Charbonnières* (Chabert). . . . . .2982. C. HIRTINAEVA Gdgr mss

38 { Tubus plerumque totus glandulosus ; fr. ovatus — *Rhône, Francheville* (Chabert) . . . .2983. C. RETICULOSA Gdgr mss
Tubus basi infima aculeolatus ; fr. globosus — *Rhône, Charbonnières* (Chabert). . . . . .2984. C. TRIACANTHA Gdgr mss

39 { Styli hirsuti vel lanati 40
Styli glabri vel paulo pubescentes. 46

40 { Aculei conformes 41
Aculei alii majores alii setacei — *Rhône, Tassin* (Chabert) . . . . . .2985. C. BREVICAULIS Gdgr mss

41 { Rami flor. aculeati. 42
Rami flor. inermes 43

42 { Tubus in $^1/_4$ inf. hispidus ; fol. oblonga — *Rhône, Tassin* (Billot exs. n. 3592) . . .2986. C. PHYLLIRIAEFOLIA Gdgr mss
Tubus laevis ; fol. ovato-elliptica — *Rhône, Arnas* Gdgr herb. ros. n. 563) . . . . . .2987. C. ANCEPS Gdgr mss

43 { Fol. oblonga ; tubus toto vel in $^1/_3$ inf. hispidus 44
Fol. elliptica ; tubus in $^1/_4$ inf. hispidus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . .2988. C. ARIADNE Gdgr mss

44 { Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus. 45
Tubus toto glandulosus — *Rhône, Tassin* (Chabert).2989. . . . . .C. STILBOPODA Gdgr mss

45 { Fr. maximus 16-19 m. l.; fol. basi sensim attenuata — *Rhône, Pollionay* (Chabert). .2990. C. CARYOTOIDES Gdgr mss
Fr. minor 7-9 m. l.; fol. basi rotundata — *Ain, La Pape* (Chabert) . . . . . .2991. C. ROSTRATA Gdgr mss

46 { Fol. ovato-elliptica ; tubus basi hispidus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 291) . . . .2992. C. LEPTORIPHAEA Gdgr
Fol. obovato-rhomboidea ; tubus in $^1/_2$ inf. hispidus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . .2993. C. MEGALONTODON Gdgr mss
Fol. ample oblonga ; tubus laevis — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 359). . . . . .2994. C. SATYRUS Gdgr

47 { Fol. undique hirsuta vel subtomentosa parceque glandulosa. 48
Fol. supra glabra vel glabrescentia 53

48 { Tubus laevis vel in $^1/_3$ inf. tantum glandulosus 49
Tubus toto hispidus 51

49 { Rami flor. aculeati ; fol. oblonga 50
Rami flor. inermes ; fol. obovata — *Rhône, Charbonnières* (Chabert) . . . . . .2995. C. SUPRAHIRTA Gdgr mss

50 { Rami parce aculeati ; tubus laevis — *Rhône, Charbonnières* (Chabert) . . . . . .2996. C. PAUCIPINNATA Gdgr mss
Rami copiose aculeati ; tubus in $^1/_3$ inf. hispidus — *Rhône, Francheville* (Chabert). . . .2997. C. DICTAMNOIDES Gdgr mss

51 { Fr. globosus : fol oblongn 52
Fr. ovatus ; fol. obovato-oblonga — *Rhône, Charbonnières* (Chabert). . . . . .2998. C. CAESPITOSA Gdgr mss

52 { Fol. apice lanceolata — *Gallia, Lyon*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 413, 420, 421, 462 et 473).2999. C. HISPIDOCARPA (Chabert)
Fol. apice sensim attenuata — *Rhône, Charbonnières* (Chabert). . . . . .3000. C. HIRTIFOLIA Gdgr mss

53 { Tubus globosus ovatus vel obovatus. 54
Tubus oblongus 69

54 { Rami flor. plerumque inermes nunquam aculeos setaceos gerentes 55
Rami flor. aculeos glanduliferos semper gerentes. 65

55 { Fol. obovato-elliptica. 56
Fol. oblonga vel lanceolata. 60

56 { Fr. rotundatus 57
Fr. ovatus 59
Fr. obovatus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 13).3001. . . . . C. OCULUS-SOLIS Gdgr mss

57 { Styli lanati ; tubus in $^1/_3$ inf. vel basi infima hispidus . . . 58
Styli villosi ; tubus in $^1/_2$ inf. hispidus — *Rhône, Denicé* (Gdgr herb. ros. n. 125) . .3002. C. BARMONDIEREI Gdgr mss

58 { Pet. aculeati ; tubus basi infima hispidus — *Podolia ; Gall. or.* (Gdgr herb. ros. n. 500 et 593).3003. C. JUNDZILLIANA . . . . . .(Bess.)
Pet. inermes ; tubus $^1/_3$ inf. hispidus — *Rhône, Poleymieux* (Chabert) . . . . . .3004. C. ZYGOPHYLLA Gdgr mss

59 { Styli pubentes ; tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus — *Ain, Crépieux* (Chabert) . . . . . .3005. C. SILVULIVAGA Gdgr mss
Styli pubentes ; tubus toto hispidus — *Podolia* (*C. glandulosa* Bess. non Bell.) . . . . . .3006. C. POLONICA Gdgr
Styli hirsuti ; tubus glaber — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . .3007. C. MEGASTEPHANA Gdgr mss
Styli lanati ; tubus in $^1/_2$ inf. hispidus — *Gallia, Lyon* (Gdgr herb. n. 19) . . . . . .3008. C. GOMPHOCARPA Gdgr mss

60 { Aculei caulium sterilium vel inferiorum adunci. 61
Aculei omnes recti 62

61 { Fr. ovoideus, fere toto hispidus — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .3009. C. FALCISPINA Gdgr mss
Fr. ovatus, in $^1/_4$ inf. hispidus — *Ain, Garnerans* (Fray) . . . . . .3010. C. ELATIOR Gdgr mss

62 { Fr. ovatus 63
Fr. ovoideus — *Rhône, Arnas* (Gdgr).3011. C. DECURSIVA . . . . . Gdgr mss
Fr. rotundato-globosus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 124) . . . . . .3012. C. LANCAEFOLIA Gdgr

63 { Styli lanati ; fol. oblonga. 64
Styli hirsuti ; fol. obovata — *Rhône, Tassin*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 487, 488 et 613) . .3013. C. VIRIDIFOLIA (Chabert mss)

64 { Tubus toto glandulosus ; pet. omnino aculeati — *Rhône, Tassin* (Cariot) . . . . . .3014. C. INAEQUEPILOSA Gdgr mss
Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus ; pet. inf. inermes — *Rhône, Alix* (Gdgr). . . . . .3015. C. DICTHYOCAULON Gdgr mss

65 { Fr. rotundatus globosus vel ovatus 66
Fr. ovoideus 67

66 { Fr. globosus vel rotundatus 68
Fr. ovatus — *Rhône, St-Jean-d'Ardières* (Aunier).3016. C. . . . . SEPIIFORMIS Gdgr mss

67 { Tubus toto hispidus ; fol. oblonga — *Rhône, Alix* (Gdgr) . . . . . 3017. C. CRINITA Gdgr mss
Tubus in $^1/_3$ inf. hispidus ; fol. obovato-oblonga — *Rhône, Poleymieux* (Chabert). . .3018. C. INAEQUEARMATA Gdgr mss

68 { Fol. oblonga ; tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus — *Rhône, St-Genis*, etc. (Cariot). . . . . .3019. C. SETIRAMEA Gdgr mss
Fol. obovata ; tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus — *Rhône, Chasselay* (Chabert) . . . . . .3020. C. MAJORANA Gdgr mss
Fol. ovato-subrotundata ; tubus laevis — *Paris ; Rouen* (Leturquier) . . . . . .3021. C. TENUIGLANDULOSA (Mérat)

69 { Tubus glaber vel basi infima tantum glandulosus. 70
Tubus toto vel saltem usque ad $^1/_3$ inf. glandulosus 77

70 { Rami flor. plerumque inermes 71
Rami flor. | aculeati 74

71 { Fr. obovatus 72
Fr. oblongus — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 268) . . . . . .3022. C. PYRRHA Gdgr mss
Fr. ovatus — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr).3023. C. TEMULA Gdgr mss
Fr. subrotundatus — *Gallia orient.*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 471 et 472). . . . . .3024. C. PUGETI (Bor.)

72 { Fol. obovata vel obovato-oblonga 73
Fol. oblonga — *Rhône*, *St-Lager* (Gdgr).3025. C. BRACHYSTIGMA Gdgr mss

73 { Petala basi crispata ; pet. inf. inermes — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr). . . . . .3026. C. CHYMOPETALA Gdgr mss
Minime ; pet. subinermes — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 239). . . . . .3027. C. LEPTACANTHA Gdgr mss

74 { Fr. ovoideus 75
Fr. ovatus — *Rhône*, *St-Lager* (Gdgr).3028. C. COHAERES . . . . . Gdgr mss

75 { Styli hirsuti vel lanati ; fol. obovata. 76
Styli parce hirtelli ; fol. oblonga — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 248) . . . . . .3029. C. OBLIQUA Gdgr mss

76 { Sep. apice valde elongata ; fol. superne rotundata — *Rhône*, *Pommiers* (Gdgr). . .3030. C. LONGEAPPENDICULATA Gdgr mss
Sep. breviora; fol. apice subacuta — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr) . . . . . 3031. C. PAUPERCULA Gdgr mss

77 { Rami flor. aculeos setaceo-glanduliferos gerentes. 78
Minime. 80

78 { Fr. ovoideus 79
Fr. oblongus — *Rhône*, *Tassin* (Boullu).3032. C. LONGIPES . . . . . Gdgr mss
Fr. ovatus ; fol. obovata — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget).3033. . . . . C. RUBRINAEVA Gdgr mss
Fr. ovato-rotundatus ; fol. ovata — *Rhône*, *Tassin* (Billot exs. n. 3852 part.). . . . . .3034. C. ADENOCLADA Gdgr mss
Fr. rotundatus ; fol. obovato-oblonga — *Rhône*, *Tassin* (Billot exs. n. 3852 part.) . . . . . .3035. C. INCHOATA Gdgr mss

79 { Tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus ; fol. oblonga — *Rhône*, *Ecully* (Chabert) . . . . . .3036. C. ANGUSTISEPALA Gdgr mss
Tubus toto glandulosus; fol. ovato-elliptica — *Cher ; Rhône* (*C. speciosa* Dés. non Andr.). . .3037. C. FORMOSISSIMA Gdgr

80 { Tubus toto vel fere toto hispidus 81
Tubus in $^1/_3$ vel $^1/_2$ inf. hispidus. 82

81 { Styli glabrescentes; fol. basi attenuata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 566). . .3038. C. SAMBUCIFOLIA Gdgr mss
Styli villosi ; fol. basi rotundata — *Rhône*, *Denicé* (Gdgr). . . . . .3039. C. POLITA Gdgr mss

82 { Sepalorum pinnula terminalis apice dilatata 83
Sepalorum pinnula terminalis apice angustata 86

83 { Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 84
Fr. oblongus 85

84 Fol. obovato-rhomboea basi rotundata — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .3040. C. ASININA Gdgr mss
Fol. oblonga basi paulo attenuata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 342). . . . . .3041. C. POPULNEA Gdgr mss

85 Rami snbinermes; fol. ovato-elliptica — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . .3042. C. ACCESSIVA Gdgr mss
Rami aculeati; fol. obovato-oblonga — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 128) . . . . . .3043. C. INTECTA Gdgr mss

86 Fol. amplissime obovata vel oblonga; ped. corymbosi. . . . 87
Fol. mediocriter elliptica; ped. 1-3-ti. 88

87 Auriculae lanceolatae; styli hirsuti — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 315) . . . . . .3044. C. CASSIOPES Gdgr mss
Auriculae truncatae; styli lanati — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 60). . . . . .3045. C. AMPLIFOLIA Gdgr mss

88 Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 89
Fr. ovatus; ? — *Gallia orient.* (Dés. herb. ros. n. 56).3046. . . . . C. SUBOLIDA (Dés.)
Fr. ovatus; aculei dimorphi — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 280) . . . . . .3047. C. TENUICULA Gdgr mss

89 Fol. ovata vel obovata; rami flor. inermes — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 168) . . . . .3048. C. LIGUSTRI Gdgr mss
Fol. oblonga; rami flor. aculeati — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 309) . . . . . .3049. C. PRUNICOLA Gdgr mss

Subgenus X. — **Chabertia** Gdgr Essai p. 35 (in sect.); *Rubiginoseae* D. C. in Ser. Mus. helv. I (1818) p. 2; Crép. Prim. mon. ros. p. 23.

Styli liberi, ultra discum planum vel conicum in capitulum glabrum tunc subcoalitum, vel villosum ergo brevissime capitati vel sessiles. Flores bracteati, parvi, albi rosei vel purpurei, corymbosi, petalis cordatis margine glabris praediti. Fructus sat parvus, praecox vel serotinus, subcoriaceus vel semi-pulposus, erectus, glaber aut hispidus, ruber. Sepala pinnatipartita, ad marginem semper dentato-glandulosa, dorso nunc laevia nunc muricata vel rubiginosa, post anthesim deflexa tandem decidua, interdum vero erecta tunc plus minus persistentia et serius decidua. Pedunculi erecti, glabri vel hispido-glandulosi, corymbosi lateque bracteati. Folia parva quandoque marcescentia, eorum

foliolis subtus saltem toto rubiginoso-glandulosis, glabris vel villosis, coriaceis, prominule nervosis, acute et creberrime biserrato-glandulosis, tenuibus. Stipulae conformes, breviusculae, ad margines saltem glandulosae. Aculei sparsi, breves, interdum dimorphi, scilicet, alii e basi dilatata et compressa plus minus recurvati, alii vero setacei vel glanduliferi. Radix non reptans.

Frutices elati, sociales, glandulosi, sepes silvasque imprimis locorum petrosorum aridorumque frequentissime colentes, attritu suaveolentes (odor gratus Mali), atque plus minus glutinosi, ramosi, ramis tortuose articulatis, virentibus vel purpureis, rigidis aculeatisque, insignes.

Dicavi in memoriam P. Chabert lugdunensis, de scientia rhodologica optime meriti. Ejus laborum fructus acquisivi hosque fateor ingenti auxilio mihi fuisse in meis indagationibus de Rosis quae Lugduni arva odoribus imbuunt.

A. { Ped. semper et omnes laevissimi . . . . . A. Sepiacae
Ped. omnes | hispidi, vel interdum alii laeves, alii hispidi, nonnumquam tantum villosi. . . . . B. Eurubiginosae

A. — Sepiacae Crép. Prim. mon. ros. p. 23; Gdgr Essai p. 36.

Styli liberi, nunc glabri vel glabriusculi tunc ultra discum plus minus planum subfasciculati, nunc vero villosi vel lanati ergo sessiles vel subcapitati; flores saepius albi vel dilute rosei, mediocris magnitudinis; fructus serotinus, subcoriaceus, glaberrimus, nitide sanguineus; sepala extus eglandulosa, pinnata, post anthesim decidua, rarius erecto-subpersistentia; pedunculi glaberrimi, corymbosi, graciles;

folia marcescentia diu sempervirentia vel sat decidua, subtus toto glandulosa parumque attritu olentia; aculei sparsi, conformes, falcato-dilatati. — Frutices ubique vulgatissimi.

a. { Styli glaberrimi vel paululum hirsuti. . . . . 1. *Eusepiacae*
Styli lanati vel dense villosi. . . . . 2. *Hebegynae*

1. — *Eusepiacae* Gdgr Essai p. 36.

Styli liberi, glaberrimi vel paululum hirsuti nec villosi vel lanati, pauciores, ultra discum subfasciculati; flos albus mediocris, petalis cuneatis planiusculis patulisque praeditus; fructus angustior, serotinus, coriaceus; sepala post anthesim deflexa, mox decidua; folia marcescentia basi saepissime longe cuneata, supra glabra saturatéque virentia; aculei sparsi. — Frutices laxi, remote ramosi parciusque aculeati, subinodori.

1 { Styli glaberrimi vel glabri 2
Styli paululum hirtelli 79

2 { Fol. undique glaberrima 3
Fol. subtus ad costam villosa. 5
Fol. subtus ad nervos villosa 46
Fol. subtus toto villosa. 68

3 { Fr. oblongus basi | attenuatus 4
Fr. ovoideus basi rotundatus — *Bouches-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman) . . . .3050. CHABERTIA ROBUSTIOR Gdgr mss

4 { Discus planus; ped. 5-6 m. l. — *Aragonia austr.*, *Sierra de Mosqueruela* (Martin) . .3051. CHABERTIA HISPANICA Gdgr mss
Discus conicus; ped. 12-14 m. l. — *B.-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman). . . . . .3052. CHABERTIA GLABERRIMA Gdgr mss

5 { Pet. glabri vel sparse pilosi. 6
Pet. toto minute pubescentes 20

6 { Fr. ovoideus. 7
Fr. oblongus 8

7 { Pet. inermes; ped. 9-11 m. l. — *Dalmatia*, *La Trinita* (Studniczka). . . . . .3053. CH. DALMATICA Gdgr mss
Pet. aculeati; ped. 11-14 m. l. — *Pyren. Or.*, *Haut-Vernet* (Debeaux). . . . . .3054. C. CYCLOBASIS Gdgr mss

8 { Rami flor. inermes. 9
Rami flor. aculeati. 11

9 { Fol. oblonga 10
Fol. ovata — *Seine-et-Oise*, *Les Loges* (Rouy).3055. C. ELATIOR (Rouy) . . . . . .
Fol. obovata ; pet. inermes — *Ain*, *Vancia* (Chabert).3056. . . . . .C. SUPRAGLANDULOSA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga ; pet. aculeati — *Tyrol*, *Hall* (Kerner). . . . . .3057. C. OCCULTATA Gdgr mss

10 { Styli subpilosuli; pet. aculeati — *Pyren. Or.*, *Olette-les-Bains* (Debeaux) . . . . . .3058. C. ANGUSTICEPS Gdgr mss
Styli glaberrimi; pet. subinermes — *Gallia*, *Annecy* (Puget). . . . . .3059. C. SENILIS Gdgr mss

11 { Pet. inermes. 12
Pet. aculeati. 13

12 { Discus conicus ; fol. apice subrotundata — *Calvados*, *Bayeux* (Lebel). . . . . .3060. C. CUNEIFOLIA Gdgr mss
Discus planus ; fol. apice acuta — *Italia*, *Moronico* (Caldesi). . . . . .3061. C. CALDESII Gdgr mss

13 { Fol. obovata vel obovato-oblonga 14
Fol. oblonga. 16

14 { Discus planus. 15
Discus paulo conicus — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 103). . . . . .3062.C. ACANTHOTHAMNOS Gdgr

15 { Stipulae subtus glandulosae; pet. sparse hirtelli — *Rhône*, *Limas* (Gdgr). . . . . .3063. C. BERTHETIANA Gdgr mss
Minime; pet. glabri — *Europa*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 607 et 608). . . . . .3064. C. SEPIUM (Thuill.)

16 { Discus paulo conicus. 17
Discus planus. 18

17 { Ped. 6-8 m. l.; rami flor. subinermes — *Pyren. Or.*, *St-Antoine-de-Galamus* (Debeaux). .3065. C. CLAVULATA Gdgr mss
Ped. 10-12 m. l.; rami flor. copiose aculeati — *Ain*, *Vancia* (Chabert). . . . . .3066. C. ORNATA Gdgr mss
Ped. 16-18 m. l. — *Hisp. bor.*, *Logrono San Felice* (Zubia). . . . . .3067. C. NAVARRENSIS Gdgr mss

18 { Fol. subtus tantum glandulosa. 19
Fol. inf. undique valde glandulosa — *Catalaunia*, *Olot Font den Dorca* (Vayreda). . . . . .3068. C. VAYREDAE Gdgr mss

19 { Ped. 15-17 m. l.; pet. glabri — *Gard*, *Bréau* (Tuezkiewicz). . . . . .3069. C. CEBENNENSIS Gdgr mss
Ped. 5-6 m. l.; pet. sparse pilosi — *Aragonia austr.*, *Sierra de Mosqueruela* (Martin) . . .3070. C. ARAGONENSIS Gdgr mss

20 { Rami flor. inermes. 21
Rami flor. aculeati. 34

21 { Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 22
Fr. oblongus 24
Fr. globosus — *Pyrenaei*, *Perpignan* (Debeaux).3071. C. . . . . PSEUDO-PISUM Gdgr mss

22 { Pet. aculeati. 23
Pet. inermes; discus planus — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 180). . . . . .3072. C. RHIPIDOCLADA Gdgr mss
Pet. inermes ; discus conicus — *Bouches-du-Rhône*, *Roquefavour* (Autheman). . . . . .3073. C. MODERATA Gdgr mss

23 Fol. ample oblonga — *Rhône, Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr) . . . . . .3074. C. SUBSPINOSA Gdgr mss
Fol. mediocriter obovato-oblonga — *Tyrol, Hall* (Gremblich) . . . . . 3075. C. EDITICOLA Gdgr mss

24 Pet. inermes. 25
Pet. | aculeati 28

25 Discus paulo conicus. 26
Discus planus 27

26 Stipulae subtus laeves; fol. ovato-oblonga — *Italia orient., Faenza* (Caldesi). . . . . .3076. C. FAVENTINA Gdgr mss
Stip. subtus toto glandulosae; fol. oblonga — *Bouches-du-Rhône, Pas des Lanciers* (Autheman).3077. C. SUBUNIFLORA . . . . . Gdgr mss

27 Ped. 9-12 m. l.; fol. supra eglandulosa — *Rhône Yzeron* (Chabert). . . . . .3078. C. FILISEPALA Gdgr mss
Ped. 5-7 m. l.; fol. inf. supra glandulosa — *Isère, Les Coulmes* (Gdgr). . . . . .3079. C. ISERIENSIS Gdgr mss

28 Discus | conicus 29
Discus planus 31

29 Minime. 30
Stip. subtus glandulosae — *Hte-Savoie, St-Martin* (Puget) . . . . . .3080. C. OLIGACANTHA Gdgr mss

30 Sep. apice integra; fol. basi cuneata — *Bouches-du-Rhône, Gignac* (Autheman). . . . . .3081. C. XYLOTES Gdgr mss
Sep. apice dentata; fol. basi sensim attenuata — *Tyrol, Mulhaü* (B. Stein). . . . . .3082. C. TYROLENSIS Gdgr mss

31 Fol. obovato-oblonga. 32
Fol. oblonga 33

32 Pet. subinermes; styli 4-6 — *Rhône, Villefranche* (Gdgr.) . . . . . .3083. C. OLIGOSTIGMA Gdgr mss
Pet. aculeati; styli numerosi — *Gironde, Ste-Eulalie* (Motelay) . . . . . .3084. C. EPIGLOTTIS Gdgr mss

33 Stip. rubentes; pet. subinermes — *Rhône, Alix* (Gdgr herb. n. 230). . . . . .3085. C. PINGUISSIMA Gdgr mss
Stip. virentes; pet. aculeati — *Gallia, Clermont* (F. Héribaud) . . . . . .3086. C. ARVERNENSIS Gdgr mss

34 Fr. ovatus ovoideus vel obovato-oblongus. 35
Fr. oblongus 39

35 Fol. oblonga. 36
Fol. obovato-oblonga. 37

36 Ped. 10-12 m. l.; discus planus — *Gallia, Lyon* (Chabert) . . . . . 3087. C. MYRTUS Gdgr mss
Ped. 15-17 m. l.; discus subconicus — *Pyrenaei, Perpignan* (Debeaux). . . . . .3088. C. PYRAMIDOCARPA Gdgr mss

37 Pet. | aculeati; fol. utrinque attenuata 38
Pet. inermes; fol. utrinque rotundata — *Savoie, Macôt* (Puget) . . . . . .3089. C. IDIONODONTA Gdgr mss

38 Aculei falcato-dilatati; stip. dorso glandulosae — *Ain, Vancia*, etc. (Chabert). . . . . .3090. C. EUSTICTA Gdgr mss
Aculei inclinati nec dilatati; stip. subtus toto glandulosae — *Rhône, Dardilly*, etc. (Chabert). .3091. C. ARVICOLA Gdgr mss

39 Fol. apice rotundata vel obtusa 40
Fol. apice attenuata vel acuta. 42

40 Fol. obovato-oblonga. 41
Fol. oblonga — *Rhône*, *Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr).3092 . . . . . .C. GRACILESCENS Gdgr mss

41 Discus planus; pet. inf. inermes — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr) . . . . . .3093. C. TUBIFERA Gdgr mss
Discus conicus; pet. omnes aculeati — *Tyrol*, *Terlago* (Gelmi) . . . . . .3094. C. IMPOLITA Gdgr mss

42 Discus conicus. 43
Discus planus. 44

43 Pet. paulo aculeati; fol. oblonga — *Bouches-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman). . . . .3095. C. OLIVETORUM Gdgr mss
Ped. inermes; fol. obovato-oblonga — *Catalaunia*, *Gerone Vilademiras* (Vayreda). . . .3096. C. CATALAUNICA Gdgr mss

44 Pet. aculeati. 45
Pet. inermes — *Bouches-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman) . . . . . 3097. C. SUBTINCTA Gdgr mss

45 Fol. minutissima; ped. 12-14 m. l. — *Bouches-du-Rhône*, *Velaux* (Autheman) . . . . .3098. C. ANGUSTISSIMA Gdgr mss
Fol. angustata; ped. 4-6 m. l. — *Cher*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 534) . . . . . .3099. C. STENOCARPA (Rip.)
Fol. ampla; ped. 9-10 m. l. — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr).3100 . . . . . C. BREVIGLANDA Gdgr mss

46 Pet. saltem super. sparse pilosi. 47
Pet. omnes pubescentes. 58

47 Fr. obovato-oblongus 48
Fr. oblongus 50

48 Pet. omnes aculeati. 49
Pet. inf. inermes; ped. 11-12 m. l. *Rhône*, *Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr). . . . . .3101. C. VEPRETICOLA Gdgr mss
Pet. omnes inermes; ped. 8-11 m. l. — *Ain*, *Sathonay*, etc. (Chabert) . . . . . .3102. C. IGNORABILIS Gdgr mss

49 Discus conicus; fol. oblonga — *Bouches-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman). . . . . .3103. C. EXUBERANS Gdgr mss
Discus planus; fol. obovata — *Gard*, *Le Vigan* (Tuezkiewicz) . . . . . .3104. C. DIOMEDIS Gdgr mss

50 Discus | conicus 51
Discus planus. 52

51 Pet. subinermes; rami flor. inermes — *Etruria*, *Mte-Pisano* (*C. myrtifolia* Hall. f. Savi; Gdgr herb. ros. n. 572).3105 . . . . . C. AGRESTIS (Savi)
Pet. et rami flor. aculeati — *Italia*, *Modène* (Gibelli).3106 . . . . . C. APENNINA Gdgr mss

52 Rami flor. inermes. 53
Rami flor. aculeati 54

53 Styli minuti; pet. subinermes — *Vallesia*, *Champlan* (Wolf) . . . . . .3107. C. AFFINIS Gdgr mss
Styli magni; pet. aculeati — *Dania*, *Nyborg* (Lange).3108 . . . . . C. LANGEI Gdgr mss

54 Fol. oblonga 55
Fol. obovato-oblonga. 56

55 Ped. 10-11 m. l.; fol. acuta — *Pyren. Or.*, *Vall del Bach* (Vayreda). . . . . .3109. C. PYRENAICA Gdgr mss
Ped. 7 m. l.; fol. lanceolata — *Hisp.*, *Logrono* (Zubia).3110 . . . . . C. IBERENSIS Gdgr mss

56 Ped. 9-13 m. l.; fol. apice attenuata. 57
Ped. 5-7 m. l.; fol. apice rotundata — *Gironde, Vertheuil* (Motelay) . . . . . .3111. C. PARVICEPS Gdgr mss

57 Fol. apice dilatata; nervi parce villosi — *Rhône, Pommiers* (Gdgr herb. ros. n. 3). . . . . .3112. C. JUGORUM Gdgr mss
Minime; nervi dense hirsuti — *Catalaunia, Olot Montolivet* (Vayreda) . . . . . .3113. C. COSTAEANA Gdgr mss

58 Fr. ovatus vel ovato-ellipticus. 59
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 60
Fr. oblongus 63
Fr. subglobosus; rami flor. aculeati — *Italia orient., Faenza* (Caldesi). . . . . .3114. C. SUBGLOBOSA Gdgr mss
Fr. globosus; rami flor. inermes — *Naples, Basilicata Potenza* (Gussone) . . . . . .3115. C. NEAPOLITANA Gdgr mss

59 Rami flor. et pet. omnes inermes — *Sabaudia,* etc.3116 . . . . . .C. MENTITA (Dés.)
Rami flor. aculeati; pet. sup. aculeati — *Tyrol, Castellano Rovereto* (Gelmi). . . . . .3117. C. AMBLYRHYNCHA Gdgr mss

60 Pet. inermes. 61
Pet. aculeati. 62

61 Fol. basi cuneata; rami flor. inermes — *Italia orient., Faenza* (Caldesi) . . . . . .3118. C. PARLATOREANA Gdgr mss
Fol. basi vix attenuata; rami flor. aculeati — *Istria, m. Planik Vrana* (Freyn). . . . . .3119. C. FREYNII Gdgr mss

62 Rami flor. aculeati; fr. obovato-oblongus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 262). . . . . .3120. C. GEOCAMPTA Gdgr
Rami flor. inermes; fr. ovoideus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 546) . . . . . .3121. C. PSEUDO-CAMPTA Gdgr

63 Pet. inf. inermes. 64
Pet. omnes aculeati. 65
Pet. sup. inermes; fol. obovato-oblonga — *Serbia, Belgrade* (Pancic). . . . . .3122. C. SERBICA Gdgr mss
Pet. omnes inermes; fol. oblonga — *Bouches-du-Rhône, Berre* (Autheman) . . . . . .3123. C. DERBESIANA Gdgr mss

64 Discus planus; fol. obovato-oblonga — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 264) . . .3124. C. TEXTIRAMEA Gdgr mss
Discus conicus; fol. oblonga — *Tyrol, Molveno* (Gelmi).3125 . . . . . C. RHYNCHOPHYSA Gdgr mss

65 Fol. basi attenuata; discus planus. 66
Fol. basi rotundata; discus conicus — *Istria, Canfanaro* (Freyn). . . . . .3126. C. ISTRIACA Gdgr mss

66 Fol. obovato-oblonga. 67
Fol. elliptico-obovata — *Caucasus or., Daghestan* (Becker) . . . . . 3127. C. CAUCASICA Gdgr mss
Fol. oblonga — *Italia, Modène Roteglia* (Gibelli).3128. C. ITALICICOLA Gdgr mss

67 Ped. 4-6 m. l.; fol. supra eglandulosa — *Gallia, Marseille* (Bompart). . . . . .3129. C. ARTICULOSA Gdgr mss
Ped. 10-11 m. l.; fol. supra glandulosa — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 193). . . . . .3130. C. DAPHNOIDEA Gdgr

68 Fr. rotundatus. 69
Fr. ovatus vel ovato-rotundatus. 70
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 72
Fr. oblongus 76

69 Discus planus; rami flor. inermes — *Rhône Pommiers* (Gdgr) . . . . . .3131. C. MYOPHYLLA Gdgr mss
Discus conicus; rami flor. aculeati — *Italia orient.*, *Faenza* (Caldesi). . . . . .3132. C. RUGOSULA Gdgr mss

70 Pet. aculeati; fol. obovato-elliptica 71
Pet. inermes; fol. obovato-oblonga — *Saône-et-Loire*, *Rougeon* (Ozanon). . . . . .3133. C. SEPOSITA (Crép. mss)

71 Rami flor. aculeati; discus planus — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 259). . . . .3134. C. ERYTHROCHLAMYS Gdgr mss
Ram. flor. inermes; discus conicus — *Tyrol*, etc.3135. . . . . .C. VINODORA (Kern.)

72 Pet. omnes inermes 73
Pet. omnes aculeati 74
Pet. inf. inermes. 75

73 Fol. supra glabra; ped. 8 m. l. — *Italia orient.*, *Faenza* (Caldesi). . . . . .3136. C. MICHELIANA Gdgr mss
Fol. supra hirta; ped. 12-13 m. l. — *Tyrol*, *Seefeld* (Gremblich). . . . . .3137. C. HIRTA Gdgr mss

74 Cor. alba; fol. supra glabra — *Vaucluse*, *l'Isle* (Autheman) . . . . . .3138. C. VALLIS-CLAUSAE Gdgr mss
Cor. rosea; fol. supra hirta — *Bouches-du-Rhône*, *St-Mitre* (Autheman). . . . . .3139. C. CAMPYLOPHYLLA Gdgr mss

75 Fol. elliptica; fr. apice depressus — *Rhône*, *Le Mont-Ceindre* (Chabert). . . . . .3140. MICROSEPALA Gdgr mss
Fol. oblonga; fr. apice attenuatus — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 45) . . . . . .3141. C. ARMIGERA Gdgr mss

76 Discus conicus. 77
Discus planus. 78

77 Pet. sup. aculeati; ped. 11-12 m. l. — *Tyrol*, *valle di Cembra* (Gelmi) . . . . . .3142. C. CEMBRA Gdgr mss
Pet. omnes inermes; ped. 18-22 m. l. — *Italia or.*, *Faenza* (Caldesi) . . . . . .3143. C. CONOPHORA Gdgr mss

78 Rami flor. inermes; ped. 12-14 m. l. — *Italia or.*, *Faenza* (Caldesi) . . . . . .3144. C. VIRIDIFOLIA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; ped. 9-10 m. l. — *Italia*, *Abruzz. m. Mauro* (Caldesi). . . . . .3145. C. BRUTIA Gdgr mss

79 Fol. undique glaberrima 80
Fol. subtus ad costam villosa 82
Fol. subtus ad nervos villosa 99
Fol. subtus praeter nervos hinc inde hirtula 127
Fol. subtus omnino villosa 131

80 Fr. oblongus 81
Fr. ovoideus — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 2).3146. . . . . C. MYRSINITES Gdgr mss

81 Fol. obovato-oblonga supra paulo glandulosa — *Rhône*, *Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr herb. ros. n. 562).3147. C. BUXI- . . . . . FOLIA Gdgr mss
Fol. oblonga supra eglandulosa — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 187) . . . . . .3148. C. CALOCARPA Gdgr mss

82 Fr. ovatus 83
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 85
Fr. oblongus 90
Fr. globosus — *Bouches-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman). . . . . .3149. C. GLOBULARIS Gdgr mss

83 Fol. obovata ; fr. apice haud aut vix attenuatus. 84
Fol. oblonga ; fr. apice valde strangulatus — *Rhône*, *Limas* (Gdgr herb. ros. n. 222). . . . .3150. C. STENORHYNCHA Gdgr

84 Fr. et fol. minima — *Hérault, Fontecouverte* (Richter).3151. . . . . C. RICHTERII (Crép. mss)
Fr. et fol. majora — *Rhône, Tassin* (Billot exs. n. 1871 ter). . . . . .3152. C. GASTROCARPA Gdgr mss

85 Rami flor. aculeati. 86
Rami flor. inermes. 88

86 Ped. 6-9 m. l.; fol. supra eglandulosa 87
Ped. 4-6 m. l.; fol. supra paulo glandulosa — *Rhône*, *Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr herb. ros. n. 560).3153. C. CAPITEL- . . . . . .LATA Gdgr

87 Pet. omnes aculeati — *Rhône*, *Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr). . . . . 3154. C. SEMI-ARMATA Gdgr mss
Pet. inf. inermes — *Rhône*, *Denicé* (Gdgr herb. ros. n. 147). . . . . .3155. C. ANGULOSA Gdgr mss

88 Pet. omnes aculeati ; fol. oblonga 89
Pet. omnes inermes ; fol. ovato-elliptica — *Rhône*, *Montsuit* (Chabert). . . . . .3156. C. ERYTHROPHYLLA Gdgr mss

89 Pet. omnes villosi — *Gironde*, *Bassens* (Motelay).3157. C. . . . . MESOCERAS Gdgr mss
Pet. sup. sparse pilosi — *Bouches-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman). . . . . .3158. C. OXYPHORA Gdgr mss

90 Pet. saltem sup. sparse pilosi. 91
Pet. omnes villosi. 93

91 Discus conicus ; pet. inermes. 92
Discus planus ; pet. aculeati — *Rhône*, *Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 43). . . . . .3159. C. CORONARIA Gdgr mss

92 Rami flor. aculeati ; fol. apice acuta — *Bouches-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman) . . . . . .3160. C. MIXTA Gdgr mss
Rami inermes ; fol. apice rotundata — *Bouches-du-Rhône*, *Rognac* (Autheman). . . . . .3161. C. ALPHONSI Gdgr mss

93 Pet. omnes inermes 94
Pet. omnes aculeati 96
Pet. inf. inermes — *Rhône*, *Ouilly* (Gdgr).3162. C. SALIUS- . . . . . .CULA Gdgr mss

94 Rami flor. inermes. 95
Rami flor. aculeati — *Cher*, *Graire* (Billot exs. n. 1871 quater). . . . . .3163. C. VAGANS Gdgr mss

95 Discus planus ; ped. 10-12 m. l. — *Pyren.*, *Perpignan* (Debeaux). . . . . .3164. C. ENSIFOLIA Gdgr mss
Discus paulo conicus ; ped. 9-10 m. l. — *Bouches-du-Rhône*, *Le Réaltor* (Autheman). . . .3165. C. RHYNCHOIDES Gdgr mss

96 Fol. apice rotundata 97
Fol. apice acuta. 98

97 Aculei conformes ; discus planus — *Gallia*, etc.3166. C. ARVA- . . . . . TICA (Puget)
Aculei setacei et adunci ; discus subconicus — *Bouches-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman).3167. C. DIVERSISPINA Gdgr mss

98 Rami flor. aculeati ; discus planus — *Rhône*, *Alix* (Gdgr herb. ros. n. 173) . . . . . .3168. C. LATERITIA Gdgr mss
Rami flor. inermes ; discus subconicus — *Pyren.*, *Perpignan* (Debeaux) . . . . . .3169. C. INCUBACEA Gdgr mss

99 { Fr. globosus ovatus ovoideus vel obovato-oblongus 100
Fr. oblongus 116

100 { Rami flor. inermes. 101
Rami flor. aculeati. 110

101 { Fr. rotundatus ovatus vel ovato-ellipticus. 102
Fr. obovatus vel obovato-oblongus. 104

102 { Pet. sparse pilosi. 103
Pet. omnes villosi — *Bouches-du-Rhône, Berre* (Autheman). . . . . .3170. C. PAUPERCULA Gdgr mss

103 { Fr. rotundatus vel subglobosus — *Rhône, St-Genis* (Roffavier). . . . . .3171. C. SABULOSA Gdgr mss
Fr. ovatus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 175).3172. . . . . C. OSMOIDEA Gdgr

104 { Pet. sup. sparse hirsuti 105
Pet. omnes sparse hirsuti. 106
Pet. omnes villosi . : 108

105 { Discus planus ; pet. inermes — *Rhône, Brindas* (Chabert). . . . . .3173. C. MYRIOCLADA Gdgr mss
Discus conicus ; pet. paulo aculeati — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman). . . . . .3174. C. OVOIDALIS Gdgr mss

106 { Fol. oblonga ; pet. aculeati. 107
Fol. obovato-oblonga ; pet. inermes — *Rhône, La Tour-de-Salvagny* (Chabert) . . . . . .3175. C. OLIGANTHA Gdgr mss

107 { Ped. 6-7 m. l.; fol. apice acuta — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman) . . . . . .3176. C. MINUTISSIMA Gdgr mss
Ped. 12-13 m. l.; fol. obtusa — *Catalaunia, Na Sa del Mont Gerone* (Vayreda). . . . . .3177. C. SALVATOREANA Gdgr mss

108 { Fol. oblonga. 109
Fol. obovato-oblonga apice acuta — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . 3178. C. MESOCALYX Gdgr mss
Fol. ovato-elliptica apice rotundata — *Rhône, Chaponost* (Chabert) . . . . . .3179. C. NERVIGERA Gdgr mss

109 { Discus planus ; pet. sup. aculeati — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . . .3180. C. VIRIDICANS Gdgr mss
Discus conicus ; pet. inermes — *Italia, Florence Impruneta* (Arcangeli). . . . . .3181. C. FLORENTINA Gdgr mss

110 { Fr. subglobosus. 111
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 112
Fr. ovatus ; pet. omnes aculeati — *Pyren., Perpignan* (Debeaux). . . . . .3182. C. PODOPHYLLA Gdgr mss

111 { Pet. inf. inermes ; fol. oblonga — *Rhône, Montsuit* (Chabert). . . . . .3183. C. PLATYCHLAMYS Gdgr mss
Pet. omnes paulo aculeati ; fol. obovata — *Saône-et-Loire, Dracy* (Billot exs. n. 1871 bis).3184. C. SPHAEROCEPHALA . . . . . Gdgr mss

112 { Pet. omnes pubescentes 113
Pet. sup. sparse pilosi ; fol. obovato-oblonga — *Rhône, Theizé* (Gdgr) . . . . . .3185. C. ALBOCARNEA Gdgr mss
Pet. omnes sparse pilosi ; fol. oblonga — *Pyrenaei, Perpignan* (Debeaux). . . . . .3186. C. RUFOVIRENS Gdgr mss

113 { Pet. omnes aculeati 114
Pet. inf. inermes ; fol. late obovato-oblonga — *Rhône, Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr) . . . . . .3187. C. INCLUDENS Gdgr mss
Pet. subinermes ; fol. angustissime oblonga — *Rhône, Liergues* (Gdgr herb. ros. n. 348).3188. C.SERPYLLIFOLIA Gdgr mss

114 { Ped. 6-10 m. l.; fol. supra eglandulosa. 115
Ped. 13-16 m. l.; fol. supra glandulosa — *Vaucluse, La Fontaine* (Autheman) . . . . . .3189. C. REQUIENIANA Gdgr mss

115 { Fr. basi depressus ; fol. lata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 301) . . . . . .3190. C. NIDULARIA Gdgr mss
Fr. basi attenuatus ; fol. parva — *Rhône, Ville-sur-Jarnioux* (Gdgr). . . . . .3191. C. PINGUIFOLIA Gdgr mss

116 { Rami flor. inermes. 117
Rami flor. aculeati. 121

117 { Pet. omnes inermes 118
Pet. omnes aculeati 119
Pet. sup. inermes — *Bouches-du-Rhône, Raphèle* (Autheman). . . . . .3192. C. ARELATENSIS Gdgr mss

118 { Ped. 4-5 m. l.; fr. basi valde decurrens — *Italia or., Faenza* (Caldesi) . . . . . .3193. C. MICROBASIS Gdgr mss
Ped. 9-11 m. l.; fr. basi attenuatus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 102) . . . . . .3194. C. FILICAULIS Gdgr mss

119 { Pet. omnes villosi 120
Pet. sparse pilosuli — *Gallia, Lyon* (Gdgr herb. ros. n. 79). . . . . .3195. C. VOLUBILIS Gdgr mss

120 { Discus planus ; ped. 8-9 m. l. — *Suecia mer.* (*C. inodora* Hort. Lund. goth. non Fr.) . . . .3196. C. INERMIS Gdgr mss
Discus conicus ; ped. 14-15 m. l. — *Bouches-du-Rhône, Rognac* (Autheman) . . . . . .3197. C. RARISPINA Gdgr mss

121 { Fol. obovata. 122
Fol. oblonga 123

122 { Rubens ; fol. apice rotundata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 164) . . . . . .3198. C. OENACANTHA Gdgr
Virens ; fol. apice attenuata — *Pedem., Vallées Vaudoises* (Rostan). . . . . .3199. C. VALDERIA Gdgr mss

123 { Pet. sup. sparse pilosi 124
Pet. omnes hirsuti. 125

124 { Fol. acuta ; ped. 12-14 m. l. — *Italia, Modène Roteglia* (Gibelli). . . . . .3200. C. MUTINENSIS Gdgr mss
Fol. obtusa ; ped. 9-10 m. l. — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman) . . . . . .3201. C. GRACILIOR Gdgr mss

125 { Pet. | aculeati 126
Pet. inf. inermes ; fol. acuta — *Rhône, Alix* (Gdgr herb. ros. n. 4). . . . . .3202. C. VULNERANS Gdgr mss
Pet. omnes inermes ; fol. obtusa — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman). . . . . .3203. C. LEPTOCLADA Gdgr mss

126 { Stip. subtus glandulosae ; fr. major — *Valais, Bovernier* (Delasoie). . . . . .3204. C. ADVENA Gdgr mss
Minime ; fr. parvus — *Saône-et-Loire, Mâcon* (Lacroix).3205. . . . . C. LACROIXII Gdgr mss

127 { Fr. ovatus 128
Fr. ovoideus 130
Fr. globosus — *Helv., Fribourg Montbovon* (Cottet).3206. C. . . . . RIPHAEA Gdgr mss
Fr. oblongus — *Italia or., Faenza Brisighella* (Caldesi).3207. . . . . C. MALPIGHIANA Gdgr mss

128 { Rami flor. et pet. | aculeati. 129
Rami flor. et pet. inermes — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman) . . . . . .3208. C. BREVICALYX Gdgr mss

129 { Fol. elliptica ; pet. subinermes — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 119). . . . . .3209. C. JOADI Gdgr
Fol. oblonga ; pet. aculeati — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget). . . . . .3210. C. LEIOSTEPHANA Gdgr mss

130 { Pet. sup. sparse hirsuti ; fol. magna — *Suecia*, *Halland Bjorkeris* (Tullberg) . . . . . .3211. C. LINDEBERGII Gdgr mss
Pet. omnes hirsuti ; fol. parva — *Rhône*, *Limas* (Gdgr).3212. . . . . C. HALLERIANA Gdgr mss

131 { Fr. globosus vel subglobosus 132
Fr. ovatus vel ovato-rotundatus. 133
Fr. obovato-oblongus. 134
Fr. oblongus 135

132 { Rami flor. aculeati ; fol. ovata — *Angl.*; *Scand.* (Fries herb. norm. X, n. 51). . . . . .3213. C. INODORA (Fries)
Rami flor. inermes ; fol. obovata — *Basses-Alpes*, *Condamine* (Proal) . . . . . .3214. C. SPHAERICA Gdgr mss

133 { Virens ; ped. 4-5 m. l. — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr).3215. C. EXSURGENS Gdgr mss
Rubens ; ped. 8-9 m. l. — *Rhône*, *Villefranche* (Gdgr).3216. . . . . C. RUBELLIFORMIS Gdgr mss

134 { Rami flor. inermes ; pet. omnes hirsuti — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 281) . . . . .3217. C. SANLAVILLEI Gdgr
Rami flor. aculeati ; pet. sup. sparse hirsuti — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr). . . . . .3218. C. BREVIRAMEA Gdgr mss

135 { Pet. omnes dense hirsuti. 136
Pet. sparse hirsuti — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr).3219. C. LYCIUM . . . . . Gdgr mss

136 { Discus paulo conicus. 137
Discus planus 138

137 { Fol. obovata ; pet. aculeati — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr).3220 . . . . . C. GRACILIPES Gdgr mss
Fol. ovato-rotundata ; pet. subinermes — *Rhône*, *Ecully*, (Chabert). . . . . .3221. C. SAUCIA Gdgr mss

138 { Sep. linearia ; ped. 6 m. l. — *Basses-Alpes*, *Condamine* (Proal). . . . . .3222. C. ALPESTRIS Gdgr mss
Sep. foliacea ; ped. 13-15 m. l. — *Italia orient.*, *Faenza* (Caldesi) . . . . . .3223. C. CHAVINIOIDES Gdgr mss

2. — *Hebegynae* Gdgr Essai, p. 37.

Styli liberi, semper villoso-hirsuti vel lanati, ultra discum planum sessiles ; flores minores quam in *Eusepiaceis*, plerumque dilute rosei, petalis ovatis concavis suberecto-stellatis, intus margine superiori ad commissuram subplicatis, praediti ; fructus sat major, subpraecox vel semi-

pulposus; sepala post anthesim saepe erecta, usque ad maturitatem persistentia et tunc subemortua vel semivivida; folia eis sectionis praecedentis praecocius decidua, hirsutiora mollia pallide virentia et ordinarie minus longa; aculei sparsi ex areola basilari elongata acutissime falcati. — Frutices praesertim regionis calcareae calidioris dense ramosi et aculeati, eorum ramis gracilibus brevioribusque.

1 Fol. undique glaberrima (grex *C. Seraphini* Viv. et spec. affin.). 2
Fol. subtus ad costam mediam villosa 9
Fol. subtus ad nervos villosa. 14
Fol. subtus praeter nervos hinc inde villosa 30
Fol. subtus toto villosa. 42

2 Sep. dorso eglandulosa. 3
Sep. dorso glandulosa — *Sicilia* (Gussone syn. fl. sic. I, p. 564). . . . . .3224. C. CUPANIANA Gdgr

3 Aculei recti; fol. obovata vel oblonga 4
Aculei valde adunci; fol. ovata vel orbiculata 5

4 Fol. oblonga — *Algeria*, *Tizi-Ouzou* (Gdgr).3225. C. KABYLICA Gdgr mss
Fol. obovata — *Gallia*, *Gap*. . .3226. C. VAPENSIS (Gren. mss)

5 Fol. supra eglandulosa. 6
Fol. supra glandulosa — *Algeria*, *m. Djurdjura Lella Kredidja* (Debeaux) . . . . . .3227. C. DJURDJURENSIS (Debeaux)

6 Pet. tenuiter hirsuti 7
Pet. glabri 8

7 Fr. globosus; fol. ovata — *Sicilia*, *Madonia* (Jan).3228 . . . . . C. VISCOSA (Jan)
Fr. et fol. rotundata — *Italia*, *Apenn. Modène Boscolungo* (Gibelli). . . . . .3229. C. PURPUREA Gdgr mss

8 Fol. rotundata; fr. ovoideus — *Corsica*, etc.3230. C. SERAPHINI (Viv.) . . . . . .
Fr. ovatus; fr. globosus — *Algeria*, *Djurdjura m. Tamgouth* (Debeaux) . . . . . .3231. C. CEDRORUM Gdgr

9 Fr. globosus 10
Fr. ovoideus 11
Fr. oblongus 12

10 Rami flor. et pet. omnes inermes — *Bouches-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman). . . . . .3232. C. IMPROBATA Gdgr mss
Rami flor. inermes; pet. sup. aculeati — *Rhône*, *Liergues* (Gdgr herb. ros. n. 345). . .3233. C. DIDYMOCYCLA Gdgr mss

11 Pet. aculeati; rami flor. inermes — *Bouches-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman). . . . . .3234. C. CASTAGNEANA Gdgr mss
Pet. et rami flor. inermes — *Isère*, *Dessine* (Chabert).3235 . . . . . C. SUBLINEARIS Gdgr mss

12 Rami flor. aculeati; pet. omnes sparse hirsuti 13
Rami flor. inermes; pet. inf. hirsuti — *Pyrenaei Or.*, *Haut-Vernet* (Debeaux). . . . .3236. C. DICTHYOPHLAEA Gdgr mss

13 Discus conicus; fol. supra valde glandulosa — *Suecia merid.* (Tullberg). . . . . .3237. C. ADENOPHYLLA Gdgr mss
Discus planus ; fol. supra eglandulosa — *Naples, m. S. Angelo di Stabia* (Pasquale). . . .3238. C. STABIANA Gdgr mss

14 Rami flor. inermes. 15
Rami flor. aculeati. 23

15 Fr. ovatus 16
Fr. ovoideus 17
Fr. oblongus 21
Fr. globosus — *Silesia, Gorlitz Landskvore* (Schultz).3239 . . . . . C. WIMMERIANA Gdgr mss

16 Pet. sup. aculeati ; fol. obovato-oblonga — *Rhône, Pommiers* (Gdgr herb. ros. n. 242). . . .3240. C. LEIOCAULON Gdgr mss
Pet. omnes inermes ; fol. oblonga — *Gallia, Thonon* (Puget) . . . . . .3241. C. LEPORINA Gdgr mss

17 Pet. omnes hirsuti. 18
Pet. sup. sparse hirsuti — *Sabaudia, Thonon* (Puget).3242 . . . . . C. CAMPYLODES Gdgr mss

18 Discus planus. 19
Discus conicus — *Bouches-du-Rhône, Rognac* (Autheman) . . . . . .3243. C. AUTHEMANI B. SEROTINA Gdgr mss

19 Pet. omnes aculeati. 20
Pet. inf. inermes — *Rhône, Mont-Ceindre* (Chabert).3244 . . . . . C. EUSTAMINEA Gdgr mss

20 Pet. 8-10 m. l.; fr. ellipsoideus — *Gallia*, etc.3245. C. CHE- . . . . . RIENSIS (Dés. et Rip.)
Ped. 5-6 m. l. ; fr. ovoideus — *Bouches-du-Rhône, Rognae* (Autheman). . . . . .3246. C. AUTHEMANI Gdgr mss

21 Fol. obovato-oblonga vel oblonga 22
Fol. elliptico-obovata — *Gallia, Bourges* (Ripart).3247. C. PE- . . . . . .TRAEA (Rip. mss)

22 Fol. oblonga; pet. omnes hirsuti — *Suecia, insula Oroust* (Forsell, etc.) . . . . . .3248. C. BAHUSIENSIS Gdgr mss
Fol. supra eglandulosa ; pet. omnes sparse hirsuti — *Silesia; Posen, Czarnikau* (Hülsen). . . .3249. C. SILESIACA Gdgr mss
Fol. supra glandulosa ; pet. sup. tantum sparse hirsuti — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal).3250. C. MEGASTEPHANA . . . . . Gdgr mss

23 Fr. ovatus 24
Fr. globosus vel subglobosus 25
Fr. ovoideus. 26

24 Fol. ovata ; pet. subinermes — *Anglia*.3251. C. CRYPTOPODA . . . . . (Baker)
Fol. obovata; pet. aculeati — *Ardennes, Longué* (Callay) . . . . . .3252. C. PSEUDO-SEPIUM (Callay mss)

25 Pet. villosi; fol. ovata — *Sicilia, Madonia*.3253. C. NEBRO- . . . . . DENSIS (Guss.)
Pet. sparse villosi ; fol. obovata — *Gallia*, etc.3254. C. VIR- . . . . . GULTORUM (Rip.)

26 Fol. supra glandulosa 27
Minime. 28

27 Discus planus; pet. hirsuti — *Gallia, Annecy* (Bouvier).3255 . . . . . C. BOUVIERI (Crép. mss)
Discus conicus ; pet. sup. sparse hirsuti — *Algeria, Fort National* (Debeaux) . . . . . .3256. C. ATLANTICA Gdgr mss

28 Pet. omnes pubescentes 29
Pet. omnes sparse hirsuti, inf. vero inermes — *Ain, Reyrieux* (Fray) . . . . . .3257. C. PRODUCTA Gdgr mss
Pet. sup. sparse hirsuti omnesque aculeati — *Rhône, Denicé* (Gdgr herb. ros. n. 292). . .3258. C. STILBOANTHA Gdgr mss

29 Fr. conicus; fol. oblonga — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 299; Société dauph. exs. n. 110).3259. C. BOULLUII (Gdgr) . . . . . .
Minime; fol. obovato-oblonga — *Gallia*.3260. C. JORDANI (Dés.)

30 Fr. oblongus 31
Fr. globosus vel rotundatus 32
Fr. ovatus ovato-rotundatus vel ellipticus 35
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 37

31 Fr. basi decurrens; pet. aculeati — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal). . . . . .3261. C. MACROBASIS Gdgr mss
Fr. basi rotundatus ; pet. inermes — *Italia orient., Faenza* (Caldesi). . . . . .3262. C. GRANDICORONA Gdgr mss

32 Pet. et rami flor. aculeati 33
Minime — *Ardèche, La Louvesc* (Billot exs. n. 3853).3263 . . . . . C. ACTINOSTEPHANA Gdgr mss

33 Discus planus; pet. pubescentes. 34
Discus conicus ; pet. sup. sparse hirsuti — *Thuringia, Weimar* (Baenitz herb. europ. n. 1274).3264. C. CYMBOIDES . . . . . Gdgr mss

34 Fol. supra glandulosa ; fr. parvus — *Vaucluse, Mt-Ventoux* (Autheman) . . . . . .3265. C. GALLOPROVINCIALIS Gdgr mss
Fol. supra eglandulosa; fr. major — *Rhône, Couzon* (Billot exs. n. 4028) . . . . . .3266. C. CALCAREA Gdgr mss

35 Pet. hirsuti; fr. ovatus vel ovato-ellipticus. 36
Pet. sparse hirsuti; fr. ovato-rotundatus — *Helv., Bex* (Schleicher). . . . . 3267. C. ASPERA (Schleich.)

36 Fol. late oblonga; fr. ovato-ellipticus — *Austria, Znaim* (Oborny) . . . . . .3268. C. MORAVICA Gdgr mss
Fol. minutissime obovato-oblonga; fr. ovatus — *Isère, Crémieux*, (Boullu). . . . . .3269. C. MINIMA (Puget mss)

37 Pet. omnes inermes 38
Pet. omnes aculeati 39
Pet. sup. inermes — *Oise, Noyon* (Magnier).3270. C. ORTHO- . . . . . CHLAMYS Gdgr mss

38 Rami flor. aculeati ; fol. obovata — *Sabaudia, Salins* (Puget) . . . . . .3271. C. CHLORADENIA Gdgr mss
Rami flor. inermes ; fol. oblonga — *Thuringia, Rudolstadt* (Dufft). . . . . .3272. C. THURINGIACA Gdgr mss

39 Fol. obovata vel obovato-oblonga 40
Fol. ovato-elliptica; sep. dorso paulo glandulosa — *Aragonia austr., Sierra de Mosqueruela* (Martin). 3273 . . . . . C. LOSCOSIANA Gdgr mss
Fol. ovato-rotundata; sep. dorso eglandulosa — *Sabaudia, Salins* (Puget). . . . . .3274. C. TARENTASIENSIS (Puget mss)

40 Rami flor. aculeati ; fol. obovato-oblonga 41
Rami flor. subinermes ; fol. obovata — *Côte-d'Or, Meursault* (Ozanon). . . . . .3275. C. COMOSOIDES (Ozan. mss)

41 Sep. caduca; fol. apice subrotundata — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal). . . . . .3276. C. MONTIVAGA Gdgr mss
Sep. persistentia; fol. subacuta — *Basses-Alpes, Bouzolières* (Proal). . . . . .3277. C. STEPHANOPHORA Gdgr mss

42 Tubus (fr.) ovatus rotundatus vel globosus. 43
Tubus (fr.) ovoideus vel oblongus. 53

43 Rami flor. inermes 44
Rami flor. aculeati. 48

44 Fr. globosus 45
Fr. rotundatus. 46
Fr. ovatus 47

45 Cor. amoene rosea; fol. oblonga — *Gallia, Rouen* (Rouy) . . . . . 3278. C. ROTHOMAGENSIS (Rouy)
Cor. pallida vel alba; fol. obovato-oblonga — *Tyrol, Trente* (Gelmi) . . . . . .3279. C. CERASIFERA Gdgr mss

46 Fol. parva supra glabra — *Isère, St-Nizier* (J. B. Verlot) . . . . . 3280. C. JORDANOIDES (Crép. mss)
Fol. lata supra hirta — *Thuringia, Weimar* (Haussknecht) . . . . . 3281. C. TOMENTELLA Gdgr mss

47 Pet. aculeati; fol. obovata — *Helv., Fribourg, Montbovon* (Cottet). . . . . .3282. C. HETEROBASIS Gdgr mss
Pet. subinermes; fol. obovato-elliptica — *Gallia, Chambéry* (Songeon) . . . . . .3283. C. RUFINERVIS Gdgr mss
Pet. inermes; fol. oblonga — *Bouches-du-Rhône, St-Mitre* (Autheman) . . . . . .3284. C. MACROSTYLA Gdgr mss

48 Fr. ovatus. 49
Fr. subglobosus 50
Fr. globosus 52
Fr. ovato-rotundatus — *Germ., Stargard* (*C. glutinosa* C. K. Schultz prodr. fl. starg.). . . .3285. C. STARGARDIENSIS Gdgr

49 Pet. hirsuti; fol. elliptico-obovata — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 357) . . . .3286. C. DIDYMACANTHA Gdgr
Pet. hirsuti; fol. obovato-oblonga — *Bouches-du-Rhône, Istres* (Autheman) . . . . . 3287. C. SERPYLLOIDES Gdgr mss
Pet. sparse hirsuti; fol. oblonga — *Dania, Horneboeks* (Lundquist) . . . . . .3288. C. DANICA Gdgr mss

50 Fol. oblonga 51
Fol. obovato-oblonga — *Sabaudia, Chambéry, Moûtiers* (Songeon) . . . . . .3289. C. VINCTA Gdgr mss
Fol. obovato-elliptica — *Helv., Fribourg Montbovon* (Cottet) . . . . . .3290. C. MYRIADENA Gdgr mss
Fol. ovata — *Seine-Inférieure, St-Adrien* (Rouy).3291. C. . . . . LAEVIPES (Rouy)
Fol. subrotundata — *Graecia*. . . . .3292. C. ISAURAE (Tratt.)

51 Fol. apice dilatata; fr. magnus — *Rhône, Yzeron* (Gdgr herb. ros. n. 397). . . . . .3293. C. ZYGIS Gdgr mss
Minime; fr. mediocris — *Rhône, Dardilly* (Chabert).3294. . . . . C. FRAGRANS Gdgr mss

52 Fr. parvus; fol. elliptica — *Austria, Vienne* (Skofitz).3295. . . . . .C. HIRSUTULA Gdgr mss
Fr. parvus; fol. obovata — *Basses-Alpes, Condamine* (Proal) . . . . . 3296. C. SUBALPINA Gdgr mss
Fr. minimus; fol. ovato-elliptica — *Gallia, Lyon*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 451 et 452).3297. C. LUGDUNENSIS (Chabert; Dés.)
Fr. major; fol. rotundata — *Podolia* . .3298. C. KLUKII (Bess.)

53 Pet. toto villosi vel tomentosi. 54
Pet. glabri, vel nunc villosi nunc sparse hirsuti 70
54 Aculei magni adunco-dilatati ; frutices validi. 55
Aculei tenues inclinati parum dilatati ; frutices graciles. . . 66
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 56
55 Fr. oblongus — *Suecia* (*C. agrestis* Sw. non Savi).3299. C. . . . . SUECICA Gdgr mss
Pet. inf. inermes 57
56 Pet. omnes aculeati 58
Pet. omnes inermes — *Bouches-du-Rhône*, *Berre* (Autheman) . . . . . 3300. C. TORTUOSA Gdgr mss
Fol. elliptica basi rotundata — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 212). . . . . 3301. C. CLADOPHORA Gdgr
57 Fol. obovata basi cuneata — *Sabaudia*, *Salins* (Puget).3302. . . . . C. ZYGOANTHA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga basi cuneata — *Rhône*, *Dardilly* (Chabert) . . . . . .3303. C. HYPOACANTHA Gdgr mss
58 Fol. apice rotundata 59
Fol. apice attenuata 61
Minime 60
59 Fol. supra glandulosa — *Podolia*, *Krzemeniec*.3304. C. CA- . . . . . RYOPHYLLACEA (Bess.)
Ped. 8-10 m. l.; fr. obovato-oblongus — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 172). . . . . .3305. C. PERAFFINIS Gdgr
60 Ped. 4-5 m. l.; fr. breviter ovoideus — *Pedem.*, *Vallées Vaudoises* (Rostan). . . . . 3306. C. OPACA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga 62
Fol. oblonga 63
61 Fol. obovato-elliptica vel elliptica. 65
Fol. ovata — *Isère*, *La Salette* (Boullu).3307. C. AMACANTHA . . . . . Gdgr mss
Ped. 12-14 m. l.; fol. supra hirta — *Bouches-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman) . . . . .3308. C. THERATOPHILA Gdgr mss
62 Ped. 5-8 m. l.; fol. supra glabra — *Ain*, *Les Echeyx* (Chabert) . . . . . .3309. C. ASTEROIDEA Gdgr mss
Fol. basi attenuata. 64
63 Fol. basi rotundata subtus flavescentia — *Bouches-du-Rhône*, *Martigues* (Autheman) . . . .3310. C. FLAVESCENS Gdgr mss
Rami flor. aculeati ; fol. lanceolata — *Bohemia*, *Kuchelbad* (*C. albiflora* Opiz non Stev.) . . . .3311. C. BOHEMICA Gdgr
64 Rami flor. inermes ; fol. subacuta — *Germania occ.*, *Nordhausen* (Vocke) . . . . . .3312. C. HERCYNICA Gdgr mss
Fol. elliptica subbiserrata — *Bohemia* (Tausch).3313. C. . . . . ELLIPTICA (Tausch)
65 Fol. obovato-elliptica argute biserrata — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 513) . . . . . .3314. C. APOLLO Gdgr
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 67
66 Fr. ovatus — *Helv.*, *Fribourg Montbovon* (Cottet).3315. C. . . . . LACTICOLOR (Crép. mss)
Fr. globosus — *Caucasus*, etc. . .3316. C. ARENARIA (M. Bieb.)
Minime. 68
67 Sep. dorso glandulosa — *Gallia*, *Chambéry* (Songeon).3317. . . . . .C. ADENOSTEPHANA Gdgr mss

68 Fol. oblonga 69
Fol. obovato-oblonga ; rami flor. et pet. aculeati — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n.185). . .3318. C. SPARSIFLORA Gdgr
Fol. elliptico-obovata ; pet. et rami flor. inermes — *Gallia, Chambéry* (Songeon) . . .3319. C. CAMBERIACENSIS Gdgr mss

69 Rami flor. aculeati ; pet. omnes inermes — *Thuringia, Weimar* (Haussknecht). . . . . .3320. C. BREVIOR Gdgr mss
Rami flor. inermes ; pet. inf. aculeati — *Bohemia, Kralupy* (Polàk) . . . . . .3321. C. PRAGENSIS Gdgr mss

70 Fr. oblongus 71
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 72

71 Rami flor. aculeati ; fol. elliptica — *Naples, Vésuve* (*C. canina* v. fr. *ellipsoideo* Pasq. fl. vesuv. p. 42).3322. C. PASQUALEI Gdgr . . . . . .
Rami flor. inermes ; fol. oblonga — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman) . . . . . .3323. C. SUBAURATA Gdgr mss

72 Fol. basi | attenuata 73
Fol. basi rotundata — *Valais, Martigny* (Delasoie).3324. C. ZYGIOIDES Gdgr mss . . . . . .

73 Pet. | aculeati 74
Pet. omnes inermes — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman) . . . . . .3325. C. MEDITERRANEA Gdgr mss

74 Rami flor. inermes 75
Rami flor. aculeati 77

75 Ped. 7-9 m. l. 76
Ped. 10-12 m. l. — *Bouches-du-Rhône, Martigues* (Autheman) . . . . . .3326. C. LONGISEPALA Gdgr mss

76 Sep. foliacea ; fol. amplissima — *Dania, Hornboek* (Jonsson) . . . . . .3327. C. SEELANDICA Gdgr mss
Sep. angustata ; fol. mediocria — *Rhône, Ecully* (Chabert) . . . . . .3328. C. SUBDECIDUA Gdgr mss

77 Fol. elliptica obovata vel obovato-oblonga 78
Fol. oblonga — *Deux-Sèvres, La Mothe-St-Héray* (Sauzé) . . . . . .3329. C. ANASTELLACANTHA Gdgr mss

78 Fol. apice attenuata 79
Fol. apice rotundata. 80

79 Fr. subovoideus ; fol. mediocria — *Sabaudia, Salins* (Puget) . . . . . .3330. C. INTERMIXTA Gdgr mss
Fr. obovatus ; fol. lata — *Rhône, Limas* (Gdgr herb. ros. n. 16). . . . . .3331. C. ARGUS Gdgr

80 Stip. subtus eglandulosae ; fol. obovato-oblonga — *Basses-Alpes, Condamine* (Proal). .3332. C. VILLARSIANA Gdgr mss
Stip. subtus glandulosae ; fol. elliptico-obovata — *Cher, Chapelle-St-Ursin* (Ripart). . .3333. C. FALLACINA (Rip. mss)

B. — Eurubiginosae Gdgr Essai p. 38 (*Rubiginoseae micranthae* et *suavifoliae* Crép. Prim. mon. ros. p. 23).

Styli liberi, nunc glabri vel glabriusculi tunc subcoaliti vel fasciculati, nunc vero villosi vel lanati igitur sessiles vel brevissime capitati; flores parvi, intense purpurei cum ungue albo vel flavescente, rarius toto albi; fructus sat praecox, intense ruber, minor, glaber aut echinatus glandulosusve, subpulposus; sepala plerumque normaliter dorso glandulosa, pinnatipartita, post anthesim deflexa tandem decidua, hic et nunc erecta sed modo emortuo fructum maturum coronantia; pedunculi semper hispidi vel glandulosi, interdum alii laeves, alii glandulosi, alii tandem villosi vel villoso-glandulosi, breviores sat crassi; folia praecocius caduca, supra nitide virentia, infra toto rubiginoso-glandulosa, attritu amoene olentia; aculei e basi dilatata compressaque falcati, inclinati vel rectiusculi, in setas glanduliferas praesertim ad ramos annotinos vel biennios interdum prodeuntes. — Frutices in locis lapidosis et praesertim calidis ubique vulgati, ramos saepe flexuose articulatos, plus minusve aculeatos confertosque habentes.

A. Ped. omnes normaliter glandulosi. . . . . B
Ped. villosi, vel nunc glabri nunc paulo glandulosi 1. *Heteropodae*

B Styli glaberrimi, evidenter subcoaliti. . . . . 2. *Hypostyloidae*
Styli glabrescentes tunc omnino liberi, vel villosi ergo ad basin | subcoaliti. . . . . 3. *Mesostyloidae*
Styli lanati liberi et sessiles. . . . . .4. *Apostyloidae*

1. — *Heteropodae* Gdgr Essai p. 38.

Pedunculi alii glabri, alii glandulosi, alii tandum villosi, vel omnibus sive villosi sive villoso-glandulosi (semper in eodem individuo vel ramo florifero); flos albus vel roseus; caetera ut in *Eurubiginosis*.

1 { Ped. alii glabri, alii villosi, alii paulo glandulosi (in eodem ramo). 2
Ped. omnes villosi. 4
Ped. alii glabri, alii paulo glandulosi 10

2 { Styli hirsuti; fol. ovata vel obovata, supra glabra. 3
Styli glabrescentes; fol. supra hirta — *Italia orient., Faenza* (Caldesi) . . . . . .3334. C. ACRIDENTATA Gdgr mss

3 { Fr. obovato-oblongus; fol. ovata ad nervos subhirta — *Styria, Gratz* (Skofitz). . . . . .3335. C. HETEROPES Gdgr mss
Fr. oblongus; fol. obovata subtus toto villosa — *Pyren. Or., Mont-Louis* (Debeaux) . . . . .3336. C. OROCHARIS Gdgr mss

4 { Rami flor. glabri et eglandulosi. 5
Rami flor. villoso-glandulosi — *Italia, Modène* (Gibelli).3337. . . . . C. ERIOCLADA Gdgr mss

5 { Fol. subtus ad costam tantum hirsuta 6
Fol. undique hirsuta. 7

6 { Rami flor. inermes; fol. elliptita — *Pedem., Vallées Vaudoises* (Rostan) . . . . . .3338. C. PEDEMONTANA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; fol. obovata — *Aragonia austr., Sierra de Mosqueruela* (Martin). . . . . .3339. C. PARDOANA Gdgr mss

7 { Styli glabri vel glabrescentes. 8
Styli hirsuti vel lanati 9

8 { Fr. et fol. oblonga — *Italia orient, Faenza* (Caldesi).3340 . . . . . C. ERIOPODA Gdgr mss
Fol. ovato-elliptica; fr. obovato-oblongus — *Italia orient., Faenza* (Caldesi). . . . . .3341. C. HETEROMORPHA Gdgr mss

9 { Fr. globosus; fol. oblonga — *Bouches-du-Rhône, St-Mitre* (Autheman) . . . . . .3342. C. ROBERTIANA Gdgr mss
Fr. ovatus; fol. ovato-rotundata — *Persia, m. Elbrus* (Kotschy exs. n. 276). . . . . .3343. C. AUCHERI (Crép.)
Fr. ovoideus; fol. obovato-elliptica — *Sabaudia*, etc. (Billot exs. n. 3594) . . . . . .3344. C. BILLETII (Puget)

10 { Sep. dorso eglandulosa. 11
Sep. dorso | dense glandulosa 16

11 { Fol. supra eglandulosa; fr. globosus ovoideus vel oblongus . 12
Fol. supra valde glandulosa; fr. ovatus — *Hisp., Sierra de Yunquera, Malaga* (Hegelmaier).3345. C. GRANATENSIS Gdgr mss

12 { Fr. globosus vel rotundatus. 13
Fr. ovoideus vel oblongus. 14

13 { Fol. lanceolata; styli lanati — *Rhône, le Mont-Ceindre* (Gdgr herb. ros. n. 476). .3346. C. MONTCEINDRIANA Gdgr mss
Fol. obtusa; styli hirsuti — *Rhône, Mont-Thou* (Chabert) . . . . . 3347. C. HYLEBIA Gdgr mss

14 { Styli glabri; fr. ovoideus 15
Styli villosi; fr. oblongus — *Basses-Alpes, Condamine* (Proal) . . . . . .3348. C. MONTIGENA Gdgr mss

15 { Rami flor. aculeati; nervi villosi — *Austria, Znaim* (Oborny) . . . . . .3349. C. OBORNYI Gdgr mss
Rami flor. inermes; costa fol. villosa — *Valais, Branson* (Wuitel) . . . . . .3350. C. INCONSTANS Gdgr mss

16 { Fr. ovatus vel ovoideus. 17
Fr. elongatus; styli glabri — *Ital. or., Faenza Brisighella* (Caldesi) . . . . . .3351. C. LAGENIFORMIS Gdgr mss
Fr. globosus; styli lanati — *Hisp. austr., Sierra de Yunquera* (Hegelmaier). . . . . .3352. C. MALACITANA Gdgr mss

17 { Aculei late adunci; fol. | acuta 18
Aculei recti; fol. obtusa 19

18 { Styli glabrescentes; costa villosa — *Italia, Apenn. Modène l'Abetone* (Gibelli) . . . . . .3353. C. LATISPINA Gdgr mss
Styli lanati; fol. undique villosa — *Aragon. austr., Sierra de Mosqueruela* (Martin) . . .3354. C. WILLKOMMIANA Gdgr mss

19 { Fol. rotundata; sep. toto glandulosa — *Basses-Alpes, Condamine* (Proal) . . . . . .3355. C. PIMPINELLOIDES Gdgr mss
Fol. obovata; sep. in $^1/_3$ inf. extus laevia — *Basses-Alpes, Jausières* (Proal) . . . . . .3356. C. OROPHILA Gdgr mss

2. — *Hypostyloidae* Gdgr Essai p. 38 (*Rubig. micranthae* Crép. loc. cit. parte).

Pedunculi semper plus minus copiose glandulosi vel hispidi; styli glaberrimi rarius subsparse hirtuli, post anthesim vel ad fructus maturitatem basi in columnam gracilem satque exsertam breviter subcoaliti; foliola glabra vel glabrescentia; frutices laxi conspicue plerumque ramoso-articulati.

1 { Ramorum floriferorum aculei conformes 2
Ramorum floriferorum aculei alii falcato-dilatati alii setaceo-glanduliferi 111

2 { Pet. omnes hirsuti vel tomentosi 3
Pet. alii sparse villosi alii vero glabri. 70
Pet. omnes sparse villosi. 86

3 { Tubus toto vel saltem usque in $^1/_3$ vel $^1/_2$ inf. glandulosus. . 4
Tubus glaber vel basi infima tantum glandulosus. 31

4 { Fol. subtus toto hirsuta 5
Fol. subtus ad costam vel nervos hirsuta. 20

5 { Fr. ovato-rotundatus vel ovatus. 6
Fr. ovoideus. 8
Fr. oblongus 13

6 { Discus conicus. 7
Discus planus — *Europa med.*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 492) . . . . . .3357. C. MICRANTHA (Sm.)

7 { Rami flor. et pet. aculeati — *Sardinia, Cagliari* (Thomas) . . . . . .3358. C. OLIGOCARPA Gdgr mss
Rami flor. inermes; pet. subinermes — *Rhône, Tassin* (Billot exs. n. 3725). . . . . .3359. C. TASSINENSIS Gdgr mss

8 { Rami flor. inermes. 9
Rami flor. aculeati. 11

9 { Fol. ovata vel elliptica basi | attenuata. 10
Fol. obovata basi rotundata — *Serbia bor., Klokocevac* (Pancic) . . . . . .3360. C. PANCICII Gdgr mss

10 { Discus subconicus; fol. ovato-elliptica — *Belg., Han-sur-Lesse* (Crépin) . . . . . .3361. C. ADMIXTA Gdgr mss
Discus planus; fol. ovata — *Belg.*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 475) . . . . . .3362. C. NEMOROSA (Lib.)

11 { Pet. aculeati; fol. ovata vel rotundata 12
Pet. aculeati; fol. obovata — *Isère, Vienne* etc., (Gdgr herb. ros. n. 389). . . . . .3363. C. DELPHINENSIS (Chabert)
Pet. inermes; fol. oblonga — *Oise, Noyon* (Magnier).3364 . . . . . .C. NOVIODUNENSIS Gdgr mss

12 { Fol. rotundata — *Gallia*, etc. . . . . .3365. C. DIMINUTA (Bor.)
Fol. ovata — *Helvetia*, etc. .3366. C. MICRANTHO-SEPIUM (Christ)

13 { Fol. elliptica obovata vel oblonga. 14
Fol. rotundata — *Carinthia, Lienz* (Pichler).3367. C. CACOSMA . . . . . Gdgr mss

14 { Discus conicus. 15
Discus planus. 17

15 { Fol. elliptica vol obovata. 16
Fol. oblonga basi attenuata — *Valais, Bovernier* (Delasoie) . . . . . .3368. C. PRENOCLADA Gdgr mss

16 { Ped. 21-24 m. l.; rami flor. inermes — *Hisp., Biscaye Urberuaya* (Zubia) . . . . . .3369. C. BISCAYENSIS Gdgr mss
Ped. 12-13 m. l.; rami flor. aculeati — *Tyrol, Terlago* (Gelmi) . . . . . 3370. C. AMBROSIANA Gdgr mss

17 { Fol. oblonga basi attenuata. 18
Fol. obovata vel obovato-oblonga basi rotundata 19

18 { Sep. apice angustata; rami flor. aculeati — *Manche, Yvetôt* (Lebel). . . . . .3371. C. CRYPTOSTIGMA Gdgr mss
Sep. apice dilatata; rami inermes — *Manche, Yvetôt* (Lebel) . . . . . .3372. C. CRYPTOSTIGMA B. LEBELII Gdgr mss

19 { Ped. 17-19 m. l.; pet. aculeati — *Hisp. centr., El Escorial* (Laguna). . . . . .3373. C. LAGUNAE Gdgr mss
Ped. 10-12 m. l.; pet. sup. inermes — *Hisp. centr., El Escorial* (Laguna). . . . . .3374. C. CUTANDAEANA Gdgr mss

20 Fr. ovatus vel ovato-rotundatus 21
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 23
Fr. oblongus 26
Fr. globosus — *Helv.*, *Zurich* (Bamberger).3375. C. IONOSMANTHA Gdgr mss

21 Rami flor. aculeati ; fol. basi attenuata. 22
Rami flor. subinermes; fol. basi rotundata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr) . . . . . .3376. C. PACHYSETA Gdgr mss

22 Fol. lanceolata elliptica — *Ain*, *St-Didier-de-Formans* (Fray) . . . . . .3377. C. FRAYI Gdgr mss
Fol. acuta obovato-oblonga — *Cher*, etc.3378. C. SPHAEROPHORA (Rip.)

23 Rami flor. inermes. 24
Rami flor. aculeati. 25

24 Discus planus; fol. elliptica — *Puy-de-Dôme*, *Pionsat* (Gdgr herb. ros. n. 225). . . . . .3379. C. INTRICANS Gdgr mss
Discus conicus; fol. obovato-oblonga — *Anglia*, *Leicestersh. Ashby Parva* (Ley) . . . . . .3380. C. ANGLICA Gdgr mss

25 Pet. subinermes ; discus conicus — *Pyrenaei*, *Perpignan* (Debeaux) . . . . . .3381. C. SUBSETOSA Gdgr
Pet. aculeati; discus subplanus — *Cher*, *Allouins* (Boreau). . . . . 3382. C. DUCENS Gdgr mss

26 Fol. ad nervos hirsuta 27
Fol. ad costam villosa — *Pyren. Or.*, *St-Paul-de-Fenouillet* (Debeaux). . . . . .3383. C. MUTABILIS (Debeaux)

27 Rami flor. aculeati. 28
Rami flor. inermes. 29

28 Fol. lata; discus subconicus — *Austria*, *Vienne* (Skofitz) . . . . . 3384. C. ALSOPHILA Gdgr mss
Fol. minuta; discus conicus — *Istria*, *Lupoglava* (Freyn) . . . . . .3385. C. ADRIATICA Gdgr mss

29 Pet. inermes; fol. obovato-oblonga 30
Pet. aculeati; fol. elliptica — *Tyrol*, *Lases in Pine* (Gelmi) . . . . . 3386. C. CYLINDROCARPA Gdgr mss

30 Fr. basi depressus ; fol. apice rotundata — *Isère*, *Charancieu* (Gdgr herb. ros. n. 33). . . . .3387. C. CLADOCHARIS Gdgr mss
Fr. basi attenuatus ; fol. apice attenuata — *Pyren. Or.*, *Castelnau* (Debeaux) . . . . . .3388. C. STROMBIFOLIA Gdgr mss

31 Fol. subtus ad nervos vel toto aut undique hirsuta 32
Fol. subtus ad costam villosa 54
Fol. subtus toto villosa. 58

32 Fol. ovata vel ovato-rotundata 33
Fol. elliptica obovato-oblonga vel oblonga. 36

33 Fr. rotundatus vel ovato-rotundatus 34
Fr. ovoideus. 35
Fr. oblongus — *Hte-Savoie*, *Annecy* (Puget).3389. C. PALLESCENS Gdgr mss

34 Pet. subinermes ; fr. rotundatus — *Rhône*, *Brignais* (Chabert) . . . . . .3390. C. QUASSA Gdgr mss
Pet. aculeati ; fr. ovato-rotundatus — *Landes*, *Dax* (Maillard) . . . . . .3391. C. BLEPHARIDEA Gdgr mss

35 Rami decorticati ; fol. recta — *Hte-Savoie*, *Annecy* (Puget) . . . . . .3392. C. DECORTICANS Gdgr mss
Minime; fol. deflexa — *Hte-Savoie*, *Pringy* (Puget).3393. . . . . C. CURVULA Gdgr mss

36 { Sep. dorso eglandulosa. 37
Minime. 40

37 { Rami flor. et pet. inermes 38
Rami flor. et pet. aculeati 39

38 { Fr. obovato-oblongus ; fol. basi rotundata — *Hisp. centr.*, *El Escorial* (Laguna) . . . . .3394. C. CASTELLANA Gdgr mss
Fr. oblongus; fol. basi attenuata — *Hisp. centr.*, *El Escorial* (Laguna). . . . . .3395. C. CARPETANA Gdgr mss

39 { Cor. purpurea; fol. supra eglandulosa — *Hisp. centr.*, *El Escorial* (Laguna) . . . . . .3396. C. MADRITENSIS Gdgr mss
Cor. alba ; fol. inf. supra glandulosa — *Hisp. centr.*, *El Escorial* (Laguna) . . . . .3397. C. GUADARRAMAE Gdgr mss

40 { Fr. oblongus 41
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 44
Fr. ovatus — *Gallia*, etc. (*C. salvanensis* Delasoie).3398. . . . . C. PERMIXTA (Dés.)

41 { Discus conicus. 42
Discus planus 43

42 { Fr. apice attenuatus ; fol. amplissima — *Valais*, *Salvan* (Delasoie) . . . . . .3399. C. CORYPHAEA Gdgr mss
Fr. apice longe strangulatus ; fol. mediocria — *Istria*, *m. Maggiore* (Freyn). . . . . .3400. C. TOMMASINIANA Gdgr mss

43 { Fol. elliptica basi rotundata — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère). . . . . .3401. C. ASSIMILIS Gdgr mss
Fol. oblonga basi attenuata — *Rhône*, *Francheville* (Chabert). . . . . .3402. C. RHYNCHANTHA Gdgr mss

44 { Pet. sup. inermes 45
Pet. omnes aculeati. 46
Pet. inf. inermes — *Isère*, *Balmes Viennoises* (Chabert).3403. . . . . C. BLEPHAROSEPALA Gdgr mss
Pet. omnes inermes — *Hisp. austr.*, *Sierra de Alfacar* (Hegelmaier) . . . . . .3404. C. BAETICA Gdgr mss

45 { Discus subplanus ; ped. 13-16 m. l. — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère). . . . . .3405. C. LAXISTYLA Gdgr mss
Discus conicus ; ped. 11-12 m. l. — *Pyren. centr.*, *Benqué* (Bordère). . . . . .3406. C. BORDERI Gdgr mss

46 { Fol. oblonga 47
Fol. elliptico-obovata vel obovato-oblonga 48

47 { Rami flor. et pet. aculeati — *Oise*, *Compiègne* (Maire).3407. . . . . C. SUBUNCA Gdgr mss
Rami flor. inermes ; pet. subinermes — *Manche*, *Yvetôt* (Lebel). . . . . .3408. C. SUBATTENUATA Gdgr mss

48 { Discus planus. 49
Discus conicus — *Austria*, *Vienne* (Wiesbaur).3409. C. . . . . CONICA Gdgr mss

49 { Rami flor. inermes. 50
Rami flor. aculeati. 52

50 { Pet. aculeati. 51
Pet. subinermes — *Saône-et-Loire*, *Rougeon* (Ozanon).3410. . . . . .C. SEPTICOLOIDES (Crép. mss)

51 { Ped. 11-12 m. l.; fol. basi rotundata — *Belg.*, *Rochefort* (Reliq. Maill. n. 1081) . . . . . .3411. C. BELGICA Gdgr mss
Ped. 12-14 m. l.; fol. basi attenuata — *Anglia*, *Warwich Chesterton* (Fraser). . . . . .3412. C. FRASERI Gdgr mss

52 Fol. elliptico-obovata vel obovato-oblonga basi attenuata. . . 53
Fol. elliptica basi rotundata — *Rhône, Villefranche* (Gdgr). . . . . .3413. C. SCRUTATA Gdgr mss

53 Ped. 12-15 m. l.; fol. amplissima — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .3414. C. VIRIDIPES Gdgr mss
Ped. 7-9 m. l.; fol. mediocria — *Finistère, Crozon* (Thiébaut). . . . . .3415. C. PECULIARIS Gdgr mss

54 Sep. dorso glandulosa 55
Sep. dorso eglandulosa — *Italia, Selva Pisana* (Savi).3416. . . . . C. PISANA Gdgr mss

55 Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 56
Fr. ovatus; discus planus — *Ain, Trévoux* (Fray.).3417. C. . . . . DISSIDENS Gdgr mss
Fr. oblongus; discus conicus — *Savoie, Salins* (Puget).3418. . . . . C. GRACILIRAMEA Gdgr mss

56 Rami flor. inermes; fol. elliptica 57
Rami flor. aculeati; fol. obovata — *Aragonia austr., Sierra de Mosqueruela* (Martin) . . . .3419. C. LANGEANA Gdgr mss

57 Tubus laevis; pet. subinermes — *Rhône, Liergues* (Gdgr herb. ros. n. 293). . . . . .3420. C. DESMOCARPA Gdgr mss
Tubus in $^1/_2$ inf. subsetosus; pet. aculeati — *Rhône, Liergues* (Gdgr herb. ros. n. 321).3421. C. DESMOCARPA B. PARVIFOLIA . . . . . Gdgr mss

58 Rami flor. inermes. 59
Rami flor. aculeati. 64

59 Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 60
Fr. oblongus. 62
Fr. ovatus; pet. subinermes — *Rhône, Pommiers* (Gdgr). . . . . .3422. C. MASTICHINA Gdgr mss
Fr. subglobosus; pet. aculeati — *Gallia*.3423. C. SEPTICOLA (Dés.)

60 Fol. obovata vel obovato-elliptica.. 61
Fol. ovata — *Helvetia occid.* .3424. C. LUSSERI (Lagg. et Pug.)

61 Fr. magnus; fr. basi rotundatus — *Ain, St-Didier-de-Formans* (Fray). . . . . .3425. C. CORYLIFOLIA Gdgr mss
Fr. mediocris; fol. basi depressus — *Ain, St-Didier-sur-Chalaronne* (Fray). . . .3426. C. PSEUDO-SEPTICOLA Gdgr mss

62 Discus conicus; fr. basi rotundatus 63
Discus planus; fr. basi attenuatus — *Croatia, Agram* (Vukotinovic). . . . . .3427. C. CROATICA Gdgr mss

63 Pet. subinermes; fol. obovata — *Helvetia, Altorf* (Gisler). . . . . .3428. C. PILOSULA Gdgr mss
Pet. omnes inermes; fol. ovata — *Hte-Savoie, Argonnex* (Puget). . . . . .3429. C. PHALACROCLADA Gdgr mss
Pet. omnes aculeati; fol. ovata — *Hte-Savoie, St-Martin* (Puget). . . . .3430. C. PHALACROCLADA B. PUGETI Gdgr mss

64 Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 65
Fr. oblongus 68

65 Fol. basi attenuata. 66
Fol. basi rotundata 67

66 Pet. subinermes; fol. obovata — *Gard, Le Vigan* (Billot exs. n. 3598 ex parte) . . . . . .3431. C. STENOPHYLLA Gdgr mss
Pet. aculeati; fol. obovato-elliptica — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 202). . . . . .3432. C. HETEROCLITA Gdgr

67 { Fol. obovata ; pet. subinermes — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 232). . . . . .3433. C. DISCEDENS Gdgr mss
Fol. ovato-elliptica ; pet. aculeati — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 55). . . . . .3434. C. PATER-FAMILIAS Gdgr mss

68 { Discus planus ; fol. basi attenuata. 69
Discus conicus ; fol. basi rotundata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 565). . . . . .3435. C. MESTO Gdgr

69 { Pet. inf. inermes ; fol. ovato-elliptica — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 270). . . . . .3436. C. DICHROOPETALA Gdgr
Pet. omnes aculeati ; fol. elliptico-obovata — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .3437. C. TEPHROACANTHA Gdgr mss

70 { Sep. dorso eglandulosa. 71
Sep. dorso | dense glandulosa. 73

71 { Pet. aculeati ; fol. basi rotundata 72
Pet. inermes ; fol. basi attenuata — *Hisp. austr., Sierra de Segura, Campo de S. Juan* (Canada).3438. C. MURCICA . . . . . Gdgr mss

72 { Aculei adunci ; ped. 19-22 m. l. — *Hisp. centr., El Escorial* (Laguna). . . . . .3439. C. ESCURIALENSIS Gdgr mss
Aculei recti ; ped. 12-13 m. l. — *Basses-Alpes, Condamine* (Proal). . . . . .3440. C. CALACANTHA Gdgr mss

73 { Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 74
Fr. oblongus 78
Fr. ovatus — *Hisp., Badajoz Olivenza* (Torrepando).3441. . . . . C. TRANSTAGANA Gdgr mss

74 { Fol. subtus ad costam villosa. 75
Fol. subtus ad nervos vel toto villosa 76

75 { Tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus ; fol. basi attenuata — *Gard, Aulas* (Tuezkiewicz). . . . . .3442. C. PARVULA (Gren.)
Tubus laevis ; fol. basi rotundata — *Gard, Montels* (Tuezkiewicz) . . . . . .3443. C. ORTHACANTHA Gdgr mss

76 { Rami flor. aculeati. 77
Rami flor. inermes — *Hte-Savoie, Annecy* (Puget).3444. C. . . . . BRACHYRHYNCHA Gdgr mss

77 { Pet. inf. inermes ; fol. ovata — *Rhône, Villefranche* (Gdgr). . . . . .3445. C. EFFATA Gdgr mss
Pet. omnes aculeati ; fol. obovato-oblonga — *Tyrol, Albiano* (Gelmi). . . . . .3446. C. TERNISPINA Gdgr mss

78 { Fol. subtus ad nervos vel toto hirsuta. 79
Fol. subtus ad costam mediam hirta. 82

79 { Tubus glaber vel basi glandulosus. 80
Tubus toto glandulosus — *Pyren. Or., Amélie-les-Bains* (Debeaux) . . . . . .3447. C. CASTANEARUM Gdgr mss

80 { Fol. ovata vel obovata basi rotundata 81
Fol. oblonga basi attenuata — *Hisp. mer., Sierra de Segura, las Muelas* (Canada) . . . . . .3448. C. SEGURAE Gdgr mss

81 { Discus conicus ; pet. et rami flor. aculeati — *Hte-Savoie, Argonnex* (Puget). . . . . .3449. C. ARGONNEXENSIS Gdgr mss
Discus planus ; pet. et rami flor. inermes — *Catalaunia, Sagaro* (Vayreda). . . . . .3450. C. CELTIBERICA Gdgr mss

82 { Pet. omnes aculeati. 83
Pet. inf. inermes — *Rhône, Tassin* (Chabert).3451. C. ELISO- . . . . . CALYX Gdgr mss
Pet. omnes inermes — *Pyrenaei Or., Camélas* (Debeaux). . . . . .3452. C. GALBANUM Gdgr

83 { Rami flor. inermes. 84
Rami flor. aculeati. 85

84 { Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus ; sep. dorso subeglandulosa — *Catalaunia, Sagaro* (Vayreda). .3453. C. GERUNDENSIS Gdgr mss
Tubus toto laevis ; sep. dorso dense glandulosa — *Aragonia austr., Sierra de Mosqueruela* (Martin).3454. C. QUERIANA . . . . . Gdgr mss

85 { Tubus basi glandulosus ; fol. obovato-oblonga — *Rhône, Vérigny* (Chabert). . . . . .3455. C. DOMITA Gdgr mss
Tubus toto glandulosus ; fol. obovata — *Rhône, Frontenas* (Gdgr) . . . . . .3456. C. SETULIFERA Gdgr mss

86 { Tubus oblongus 87
Tubus rotundatus ovatus vel ovoideus 104

87 { Tubus toto vel saltem usque ad $^1/_3$ inf. glandulosus. 88
Tubus laevis vel tantum basi infima glandulosus 95

88 { Fol. subtus ad nervos pubescentia. 89
Fol. subtus ad costam mediam hirsuta. 90

89 { Rami flor. et pet. inermes — *Rhône, Pommiers* (Gdgr herb. ros. n. 96). . . . . .3457. C. COLLICULA Gdgr mss
Rami flor. et pet. aculeati — *Rhône, Montmelas* (Gdgr).3458. . . . . .3458. C. ACCOMMODATA Gdgr mss

90 { Fol. elliptica obovata vel obovato-oblonga 91
Fol. oblonga — *Lot-et-Garonne, Agen* (Debeaux).3459. C. . . . . CYANESCENS Gdgr

91 { Fol. basi rotundata 92
Fol. basi attenuata. 93

92 { Ped. 25-27 m. l.; discus subplanus — *Catalaunia, Maza* (Vayreda) . . . . . .3460. C. BARCINONENSIS Gdgr mss
Ped. 16-18 m. l.; discus conicus — *Gard, Le Vigan* (Tuezkiewicz). . . . . .3461. C. LONGA Gdgr mss

93 { Discus | conicus 94
Discus planus — *Pyren. Or., Perpignan, Camélas* (Soc. dauph. exs. n. 1197). . . . . .3462. C. OBLONGICALYX Gdgr

94 { Fol. obovato-oblonga ; discus paulo conicus — *Hte-Savoie, Argonnex* (Puget). . . . . .3463. C. MINUTIFOLIA Gdgr mss
Fol. obovata ; discus conicus — *Pyrenaei Or., Castelnau* (Debeaux). . . . . .3464. C. PODOSTIGMA Gdgr

95 { Fol. subtus glaberrima. 96
Fol. subtus ad costam villosa. 97
Fol. subtus ad nervos vel toto villosa 102

96 { Rami flor. aculeati ; discus planus — *Pyrenaei Or., Camélas* (Debeaux). . . . . .3465. C. ASPERULA Gdgr mss
Rami flor. inermes ; discus conicus — *Lot-et-Garonne, Moirax* (Debeaux) . . . . . .3466. C. LAGENOIDES Gdgr mss

97 { Fol. basi rotundata. 98
Fol. basi attenuata. 100

98 { Pet. et rami flor. aculeati ; fol. elliptica. 99
Pet. et rami flor. inermes ; fol. obovata — *Lot-et-Garonne, Moirax* (Debeaux). . . . .3467. C. VALDEDILATATA Gdgr mss

99 { Sep. dorso eglandulosa ; discus subconicus — *Rhône, Mt-Ceindre* (Chabert). . . . . .3468. C. SPHAEROSTYLIS Gdgr mss
Sep. dorso glandulosa ; discus planus — *Pyrenaei Or., Castelnau* (Debeaux). . . . .3469. C. PSEUDO-REMOTIOR Gdgr mss

100 Rami flor. aculeati; fol. elliptica vel obovata. 101
Rami flor. inermes; fol. oblonga — *Pyren. Or.*, *Amélie-les-Bains* (Debeaux). . . . . .3470. C. LONGISPINA Gdgr mss

101 Pet. aculeati; fol. elliptica — *Gallia*, etc (Gdgr herb. ros. n. 496 et 594) . . . . . .3471. C. LEMANII (Bor.)
Pet. subinermes; fol. obovata — *Pyrenaei Or.*, *Camélas* (Debeaux) . . . . . .3472. C. CHALICOPHILA Gdgr mss

102 Sep. dorso glandulosa; rami flor. aculeati. 103
Minime — *Lot-et-Garonne, La Gravette* (de Pommaret).3473 . . . . . C. POMMARETII (Puget)

103 Fr. apice valde attenuatus; fol. subacuta — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 149). .3474. C. ATTENUATISSIMA Gdgr mss
Fr. apice subattenuatus; fol. acuta — *Rhône, Dardilly* (Chabert). . . . . .3475. C. REMOTIOR Gdgr mss

104 Rami flor. inermes. 105
Rami flor. aculeati. 106

105 Fr. ovato-rotundatus basi hispidus — *Corsica, Bastia* (Debeaux). . . . . .3476. C. MICROCOCCOS Gdgr mss
Fr. oblongus laevis — *Hte-Savoie, Thonon* (Puget).3477. C. . . . . OPERTA (Puget)

106 Fol. basi attenuata. 107
Fol. basi rotundata 108

107 Pet. subinermes; fr. ovato-rotundatus—*Cher, Fontiley* (Billot exs. n. 3598 bis) . . . . . .3478. C. JULLIENII Gdgr mss
Pet. aculeati; fr. obovatus — *Rhône, Ecully* (Chabert).3479 . . . . . C. LEUCOPFTALA Gdgr mss

108 Fr. ovatus 109
Fr. subglobosus — *Rhône, Craponne* (Billot exs. n. 3593) . . . . . .3480. C. FLOS-LACTIS Gdgr mss

109 Pet. aculeati; fol. ovato-elliptica vel elliptica. 110
Pet. inermes; fol. ovata — *Rhône, Chaponost* (Gdgr herb. ros. n. 425). . . . .3481. C. LACTIFLORA Gdgr mss, an Dés.?

110 Tubus basi hispidus; aculei juniores flavescentes — *Rhône* (Gdgr herb. ros. n. 414) . . . .3482. C. VAILLANTIANA (Bor.)
Tubus saltem usque ad $^1/_2$ inf. glandulosus; aculei rubelli — *Rhône, Brignais* (Chabert) . .3483. C. PYRACANTHA Gdgr mss

111 Rami flor. alii aculeos setaceos vel glanduliferos gerentes, alii necne. 112
Rami flor. omnes aculeos setaceos vel glanduliferos gerentes.115

112 Fol. ovata elliptica vel obovato-oblonga 113
Fol. oblonga undique hirsuta, supra glandulosa — *Hisp. austr.*, *Sierra de Segura* (Canada).3484. C. GUIRAOANA . . . . . Gdgr mss

113 Fr. oblongus 114
Fr. ovoideus; discus planus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . . . . . .3485. C. REDUX Gdgr mss
Fr. ovato-rotundatus; discus conicus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .3486. C. PERNEGLECTA Gdgr mss

114 Pet. paulo aculeati; fol. basi attenuata, ad costam hirsuta — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 208).3487. C. STE- . . . . . NOCALYX Gdgr mss
Pet. inf. inermes; fol. basi rotundata, ad nervos villosa — *Rhône, Arnas* (Gdgr). . . . .3488. C. GRATEOLENS Gdgr mss

115 { Pet. glabri vel sparse hirsuti 116
Pet. villosi vel tomentosi. 125

116 { Tubus toto et copiose aculeolatus. 117
Tubus laevis vel in $^1/_2$ inf. glandulosus 122

117 { Fr. oblongus 118
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 119

118 { Rami flor. falcato-aculeati; fol. lanceolata — *Lapponia, Tornea* (Lindberg). . . . . .3489. C. GLACIARUM Gdgr mss
Rami flor. inermes; fol. subacuta — *Gard, Le Vigan* (Billot exs. n. 3598 parte). . . . .3490. C. TUEZKIEWICZII Gdgr mss

119 { Fol. subtus ad costam hirsuta. 120
Fol. subtus toto hirsuta 121

120 { Fr. apice attenuatus; fol. obovato-acuta — *Ain, St-Didier-de-Formans* (Fray) . . . . . .3491. C. HEBETUBA Gdgr mss
Fr. apice longe attenuatus; fol. elliptico-rotundata — *Catalaunia, Sagaro* (Vayreda) . . . .3492. C. HISPIDULA Gdgr mss

121 { Ped. 12-15 m. l.; fol. basi attenuata — *Ain, Trévoux* (Fray) . . . . . .3493. C. ACANTHOTUBA Gdgr mss
Ped. 9-10 m. l.; fol. basi rotundata — *Rhône, Francheville* (Chabert) . . . . . .3494. C. DISCOLORIFOLIA Gdgr mss

122 { Tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus. 123
Tubus basi glandulosus 124
Tubus glaber — *Rhône, Charbonnières* (Chabert).3495. C. INFLEXA Gdgr mss

123 { Fol. glaberrima basi attenuata — *Ardèche, Tournon* (Chabert) . . . . . .3496. C. ATRACTIFORMIS Gdgr mss
Fol. ad costam villosa basi cordata — *Silesia, Breslau* (Kuebel). . . . . .3497. C. VRATISLAVIENSIS Gdgr mss

124 { Pet. aculeati; fol. ovato-elliptica — *Cher*, etc.3498. C. SILVICOLA (Dés. et Rip.)
Pet. subinermes; fol. elliptica — *Graecia, Athènes* (de Heldreich) . . . . . .3499. C. INCLYTA Gdgr mss

125 { Fr. oblongus 126
Fr. obovato-oblongus — *Anglia, Hants Limington* (Groves) . . . . . .3500. C. LONDINENSIS Gdgr mss

126 { Discus conicus 127
Discus planus. 128

127 { Tubus toto glandulosus; pet. inermes — *Pyrenaei, Perpignan* (Debeaux). . . . . .3501. C. ELEVATA Gdgr mss
Tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus; pet. aculeati — *Italia, Apenn. Modène Boscolungo* (Gibelli). . .3502. C. GIBELLII Gdgr mss

128 { Pet. | aculeati; fol. basi rotundata. 129
Pet. inermes; fol. basi attenuata — *Manche, Yvetôt* (Lebel) . . . . . .3503. C. PANNOSA Gdgr mss

129 { Fol. subtus ad nervos hirsuta. 130
Fol. subtus toto hirsuta — *Savoie, Brides* (Puget).3504. C. . . . . .ACANTHOCALYX B. VILLOSIOR Gdgr mss

130 { Fol. elliptica 131
Fol. ovato-elliptica — *Rhône, Brouilly* (Gdgr).3505. C. MADONAE Gdgr mss

131 { Styli paulo hirsuti; fr. apice valde attenuatus — *Islandia, Mt-Héckla* (Liebmann). . . . .3506. C. ISLANDICA Gdgr mss
Styli glabri; fr. apice vix attenuatus — *Savoie, Brides* (Puget) . . . . . .3507. C. ACANTHOCALYX Gdgr mss

3. — *Mesostyloidae* Gdgr Essai p. 39 (*Rubiginoseae micranthae* Crép. Prim. p. 24).

Pedunculi omnes hispidi aut glandulosi; styli nunc glabrescentes tunc haud aut vix basi subcoaliti, nunc plus minusve villosi ergo fere coaliti; foliola villosula; flos parvus, purpureus, basi pallidus; frutices laxi, eorum ramis plus minus articulato-flexuosis. — Grex studio sat difficilis inter *Hypostylosas* et *Apostylosas* optime intermedius.

1 { Styli glabrescentes haud coaliti 2
Styli | hirsuti tunc basi paulo pedicellato-subcoaliti 48

2 { Rami flor. aculeos setaceos et glanduliferos haud gerentes. . 3
Secus. 36

3 { Tubus toto laevis 4
Tubus basi vel toto glandulosus. 19

4 { Fr. ovatus vel ellipticus 5
Fr. ovoideus. 7
Fr. obovato-oblongus. 9
Fr. oblongus 12

5 { Fol. ovata vel obovata 6
Fol. oblonga — *Rhône, Yzeron* (Chabert).3508. C. NEVROSA . . . . . Gdgr mss

6 { Pet. subinermes; fol. obovata subtus toto hirsuta — *Savoie, Salins* (Puget). . . . . .3509. C. AMPHISMALLUM Gdgr mss
Pet. aculeati; fol. ovata subtus ad nervos hirsuta — *Gallia, Chambéry* (Songeon). . . . . .3510. C. PARALLELA Gdgr mss

7 { Pet. aculeati; fol. basi rotundata 8
Pet. inermes; fol. basi attenuata — *Pyrenaei, Perpignan* (Debeaux). . . . . .3511. C. MEGAPETALA Gdgr mss

8 { Rami flor. inermes; fol. ad nervos hirsuta — *Hibernia, Antrim Cramlin* (Stewart) . . . .3512. C. HIBERNICA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; fol. undique hirsuta — *Silesia, Landeshut* (Hoger) . . . . . .3513. C. KRAUSEANA Gdgr mss

9 { Ped. saltem sup. sparse hirsuti 10
Pet. omnes hirsuti vel tomentosi 11

10 { Fol. elliptica, subtus ad costam hirsuta — *Pyren., Gèdre* (Gdgr herb. ros. n. 245). . . . . .3514. C. SOPHIA Gdgr mss
Fol. obovata, subtus ad nervos hirsuta — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 215). . . . .3515. C. RHIPIDOPHORA Gdgr

11 { Rami flor. aculeati; fol. basi attenuata — *Isère, Balmes-Viennoises* (Chabert) . . . . . .3516. C. HISTRICULA Gdgr mss
Rami flor. inermes; fol. basi rotundata — *Rhône, Chervinges* (Gdgr) . . . . . .3517. C. CHENOCAULIS Gdgr mss

12 { Pet. omnes hirsuti. 13
Pet. saltem sup. sparse hirsuti 16

13 { Sep. dorso eglandulosa. 14
Minime. 15

14 { Discus subconicus ; pet. aculeati — *Finistère*, *Crozon* (Thiébaut) . . . . . .3518. C. LEPTOCERAS Gdgr mss
Discus planus ; pet. inermes — *Hisp.*, *Sierra Nevada St-Geronimo* (Hegelmaier). . . . . .3519. C. NEVADENSIS Gdgr.mss

15 { Fr. basi longissime attenuatus ; nervi villosi — *Isère*, *Villard de Lans* (Boullu). . . . . .3520. C. CLAVIFORMIS Gdgr mss
Fr. basi subattenuatus ; costa villosa — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 539) . . . . . .3521. C. COLLARIS Gdgr mss

16 { Sepala dorso glandulosa 17
Minime. 18

17 { Ped. 8-10 m. l.; fol. ovato-elliptica — *Pyrenaei*, *Gédre* (Bordère). . . . . .3522. C. COMPTA Gdgr mss
Ped. 12-15 m. l.; fol. obovata — *Gard*, *Le Vigan* (Tuezkiewicz). . . . . .3523. C. DELILEANA Gdgr mss

18 { Discus conicus; rami flor. aculeati — *Hisp.*, *Sierra Nevada S. Geronimo* (Hegelmaier) . . .3524. C. ANDALUSICA Gdgr mss
Discus planus; rami flor. inermes — *Basses-Alpes*, *Jausières* (Proal). . . . . .3525. C. LEIOSEPALA Gdgr mss

19 { Fr. oblongus 20
Fr. globosus ovatus vel ovoideus. 29

20 { Fol. subtus toto hirsuta 21
Fol. subtus ad costam vel nervos hirsuta. 25

21 { Rami flor. inermes. 22
Rami flor. aculeati. 23

22 { Fol. ovata supra glabra — *Valais*, *Bovernier* (Delasoie).3526. . . . . C. ACANTHOBASIS Gdgr mss
Fol. elliptica supra hirta — *Rhône*, *Chaponost* (Billot exs. n. 4029) . . . . . .3527. C. ERIOSA Gdgr mss

23 { Tubus toto glandulosus. 24
Tubus basi glandulosus ; fol. ovata basi rotundata — *Rhône*, *Brignais* (Chabert) . . . . .3528. C. STREPTOCAULIS Gdgr mss
Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus ; fol. elliptica basi attenuata — *Pedem.*, *Fénestrelle* (Rostan) . . .3529. C. ROSTANI Gdgr mss

24 { Pet. subinermes ; fol. rotundata — *Rossia*, *Nijni-Nowogorod* (Reimbole) . . . . . .3530. C. NIGRESCENS Gdgr mss
Pet. aculeati ; fol. ovata — *Gallia*, *Rouen* (Malbranche).3531. . . . . C. MALBRANCHII Gdgr mss

25 { Fol. subtus ad nervos hirsuta. 26
Fol. subtus ad costam hirsuta — *Graecia*, *Mt-Parnasse* (Orphanides). . . . . .3532. C. MICRORIPHAEA Gdgr mss

26 { Pet. saltem sup. sparse pilosi. 27
Pet. omnes dense pilosi 28

27 { Tubus toto glandulosus ; rami flor. aculeati — *Sabaudia*, *Méry* (Puget). . . . . .3533. C. IDIONACANTHA Gdgr mss
Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus; rami flor. subinermes — *Rhône*, *Villefranche* (Gdgr) . .3534. C. AMPHICALYX Gdgr mss

28 { Tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus; fol. ovata — *Rhône*, *Mt-Ceindre* (Chabert). . . . . .3535. C. SOLENOIDEA Gdgr mss

28 Tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus; fol. rotundata — *Rhône, Le Mt-Dore* (Chabert).3536. C. SOLENOIDEA B. MACROSEPALA . . . . . Gdgr mss
Tubus basi glandulosus; fol. obovata — *Italia, Florence Impruneta* (Arcangeli) . . . . . .3537. C. ITALICA Gdgr mss

29 Pet. omnes villosi vel tomentosi 30
Pet. saltem sup. sparse hirsuti. 35

30 Tubus saltem basi glandulosus; pet. aculeati. 31
Tubus glaber; pet. subinermes — *Hisp., Saragosse* (Bachès); *Ain* (Gdgr herb. ros. n. 579) .3538. C. CORYMBULOSA Gdgr mss

31 Discus planus 32
Discus conicus — *Rhône, Alix* (Gdgr herb. ros. n. 44).3539. . . . . .C. BOURDINI Gdgr

32 Fol. obovata. 33
Fol. ovata. 34

33 Rami flor. aculeati; fr. ovatus — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 83) . . . . . .3540. C. LEPTOPHYLLA Gdgr
Rami flor. inermes; fr. obovato-oblongus — *Deux-Sèvres, La Mothe* (Maillard). . . . . .3541. C. MAILLARDI Gdgr mss

34 Tubus basi glandulosus; fr. ovato-rotundatus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .3542. C. PROMISCUA Gdgr mss
Tubus basi glandulosus; fr. globosus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . .3543. C. PROMISCUA B. GLABRESCENS Gdgr mss
Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus; fr. oblongus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget) . .3544. C. PROMISCUA C. MEGACALYX Gdgr mss

35 Fr. ovato-rotundatus basi hispidus — *Rhône, Soucieux* (Chabert) . . . . . .3545. C. MONANTHA Gdgr mss
Fr. ovatus in $^1/_3$ inf. glandulosus — *Helv., Fribourg Montbovon* (Cottet) . . . . . .3546. C. EXQUISITA Gdgr mss
Fr. obovatus glaber — *Rhône, Pommiers* (Gdgr herb. ros. n. 284). . . . . .3547. C. CALOPHYLLA Gdgr

36 Rami flor. alii aculeos glanduliferos gerentes alii necne. . . 37
Rami flor. aculeos glanduliferos omnes gerentes 38

37 Fr. ovatus; fol. utrinque attenuata — *Rhône, Ecully* (Gdgr herb. ros. n. 197). . . . . .3548. C. MELANOADENA Gdgr mss
Fr. oblongus; fol. utrinque rotundata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 150; Billot exs. n. 4031).3549. C. PAUCIFOLIATA Gdgr

38 Pet. glabri vel saltem sup. sparse pilosi 39
Pet. omnes dense pilosi. 43

39 Fr. oblongus. 40
Fr. ovato-rotundatus — *Rhône, Brindas* (Chabert).3550. C. . . . . .BRUNEOGLANDA Gdgr mss

40 Fol. subtus ad costam mediam hirsuta. 41
Fol. subtus glaberrima, oblonga — *Rhône, Tassin* (Chabert) . . . . . .3551. C. XYLOMITIS Gdgr mss
Fol. subtus ad nervos hirsuta, obovata — *Cher, La Servanterie*, etc. (*C. anisopoda* Christ 1875; *C. subdola* Dés. 1877; *C. Klukii* Auct. non Bess.!) .3552. C. ANISACANTHA Gdgr 1872

41 Tubus toto glandulosus. 42
Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus; fol. basi rotundata — *Gard, Pommiers* (Tuezkiewicz). . . .3553. C. TELACANTHA Gdgr mss
Tubus basi glandulosus; fol. basi attenuata — *Rhône, Charbonnières* (Billot exs. n. 4034).3554. C. RHYNCHOCARPA . . . . . Gdgr mss

42 Discus conicus ; fol. elliptica — *Baléares, Majorque* (Bachès). . . . . .3555. C. LAGUNCULA Gdgr mss
Discus subplanus ; fol. oblonga — *Pyren. Or., Olette* (Debeaux) . . . . . .3556. C. ASPERICALYX Gdgr mss

43 Tubus toto glandulosus. 44
Tubus glaber vel basi tantum glandulosus 45

44 Fr. oblongus ; pet. inermes — *Ardèche, La Lombardière* (Billot exs. n. 3854 partim). . .3557. C. HELVIENSIS Gdgr mss
Fr. obovato-oblongus ; pet. aculeati — *Istria, Lupoglava* (Freyn) . . . . . .3558. C. ACANTHOCARPA Gdgr mss

45 Fr. oblongus 46
Fr. obovatus vel obovato-oblongus. 47
Fr. breviter ovoideus ; discus conicus — *Rhône, Vaugneray; Helv.*, etc. . . . . .3559. C. PERVAGA Gdgr
Fr. rotundatus ; discus planus — *Rhône, Dardilly* (Chabert). . . . . .3560. C. TESTICULATA Gdgr mss

46 Pet. inermes ; fol. lanceolata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 310) . . . . .3561. C. NEMOROSO-TOMENTOSA Gdgr mss
Pet. aculeati ; fol. apice rotundata — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .3562. C. SPINIGERA Gdgr mss

47 Fol. ovata ; pet. inermes — *Ardèche, La Lombardière* (Billot exs. n. 3854 part.). . . . . .3563. C. ADVERSARIA Gdgr mss
Fol. elliptica ; pet. aculeati — *Isère, La Villette d'Anthon* (Chabert) . . . . . .3564. C. CLADOSPARSA Gdgr mss

48 Rami flor. aculeos setaceos vel glanduliferos gerentes. . . . 49
Ramorum floriferorum aculei falcati. 55

49 Sep. dorso toto glandulosa; fol. basi rotundata. 50
Sep. dorso apice tantum glandulosa; fol. basi attenuata — *Hisp., Logrono* (Zubia) . . . .3565. C. ADENOCLADA Gdgr mss

50 Fr. oblongus 51
Fr. ovoideus. 52

51 Pet. sparse pilosi ; nervi hirsuti — *Silesia, Goerbersdorf* (Straehler) . . . . . .3566. C. SARCOSTEPHANA Gdgr mss
Pet. toto hirsuti ; costa villosa — *Naples* (Gussone).3567. C. . . . . GUSSONII Gdgr mss

52 Tubus toto glandulosus. 53
Tubus toto laevis 54
Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus — *Valais, Unterbach* (Wolf). . . . . .3568. C. DECIPIENS Gdgr mss

53 Ped. 9-11 m. l.; pet. sparse hirsuti — *Suecia, Œland Farjestaden* (Scheutz) . . . . . .3569. C. OELANDICA Gdgr mss
Ped. 6-7 m. l.; pet. toto hirsuti — *Basses-Alpes, Condamine* (Proal). . . . . .3570. C. ECHINULATA Gdgr mss

54 Pet. sparse hirsuti ; ped. corymbosi — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 171 ; Billot exs. n. 4033).3571. C. ELONGA- . . . . . .TULA Gdgr
Pet. toto hirsuti ; ped. 1-2-ni — *Silesia, Breslau* (Uechtritz). . . . . .3572. C. MODESTA Gdgr mss

55 Pet. tomentosi. 56
Pet. glabrescentes, vel sup. saltem sparse hirsuti. 65

56 Fr. ovatus vel ovato-rotundatus. 57
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 58
Fr. oblongus 61
Fr. globosus — *Isère, Meyzieu* (Chabert).3573. C. OENOXYLON . . . . . Gdgr mss

57 Pet. aculeati — *Hanovre, Francfort-sur-le-Mein* (Kesselmeyer) . . . . . .3574. C. OPACIFOLIA Gdgr mss
Pet. inermes; rami flor. aculeati — *Hanovre, Münden* (Zabel). . . . . .3575. C. BRACHYCARPA Gdgr mss
Pet. et rami flor. inermes — *Ardèche, Tournon* (Chabert). . . . . .3576. C. VIVARIENSIS Gdgr mss

58 Tubus laevis 59
Tubus toto glandulosus. 60

59 Rami flor. aculeati; nervi hirsuti — *Suecia, Œland Borgholm* (Scheutz) . . . . . .3577. C. BALTICA Gdgr mss
Rami flor. inermes; fol. subtus toto hirsuta — *Basses-Alpes, Jausières* (Proal). . . . . .3578. C. PROALII Gdgr mss

60 Fol. elliptica; pet. aculeati — *Htes-Alpes, La Moucherolle* (Cariot) . . . . . .3579. C. OROGENES Gdgr mss
Fol. oblonga; pet. subinermes — *Italia, Apenn. Modène l'Abetone* (Gibelli) . . . . .3580. C. BERTOLONIANA Gdgr mss

61 Tubus basi vel in $^1/_4$ inf. glandulosus. 62
Tubus toto glaber 63
Tubus toto glandulosus — *Belg., Malmédy, Wagnez* (*C. resinosa* Lej. fl. Spa non Sternb.). . . .3581. C. SPADANA Gdgr

62 Rami flor. aculeati; fol. oblonga — *Istria, Canfanaro* (Freyn). . . . . .3582. C. PANNONICA Gdgr mss
Rami flor. inermes; fol. obovata — *Basses-Alpes, Jausières* (Proal) . . . . . .3583. C. FLORIGERA Gdgr mss

63 Fol. subtus toto vel ad nervos hirsuta; rami flor. aculeati . . 64
Fol. ad costam hirsuta; rami flor. inermes — *Suecia mer.* (Tullberg). . . . . .3584. C. MICRORHYNCHA Gdgr mss

64 Ped. 10-12 m. l.; fol. elliptica — *Dania, île Bornholm* (Jorgensen) . . . . . .3585. C. VAHLIANA Gdgr mss
Ped. 10-12 m. l.; fol. obovata — *Rossia bor. occid., Kokenhusen* (Fl. ross. occ. exsicc. n. 254).3586. C. ROSSICA . . . . . Gdgr mss
Ped. 8-9 m. l.; fol. obovato-oblonga — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .3587. C. MARCHANDIANA Gdgr mss

65 Fr. rotundatus vel subglobosus 66
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 67
Fr. oblongus 71

66 Rami flor. et pet. aculeati — *Deux-Sèvres, La Mothe* (Sauzé). . . . . .3588. C. POLYCLADOS Gdgr mss
Rami flor. et pet. inermes — *Gallia, Gde-Chartreuse* (Gdgr). . . . . .3589. C. VIRIDISSIMA Gdgr mss

67 Tubus glaber; pet. aculeati. 67
Tubus basi glandulosus; pet. subinermes — *Ténériffe, Bajamar* (Bourgeau pl. can. n. 545) . .3590. C. CANARIENSIS (Dés.)

68 Rami flor. inermes. 69
Rami flor. aculeati. 70

69 Fol. elliptica subtus toto hirsuta — *Gallia, Narbonne* (Loret). . . . . .3591. C. NARBONENSIS Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga subtus ad nervos hirsuta — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .3592. C. LAPEYROUSIANA Gdgr mss

70 Ped. omnes hispidi 71
Ped. alii glandulosi alii sublaeves — *Rhône, Charbonnières* (Chabert) . . . . . .3593. C. IRREGULARIS Gdgr mss

71 { Ped. 7-8 m. l.; fol. elliptico-acuta — *Valais, Cauthey* (Wolf) . . . . . .3594. C. STENOACANTHA Gdgr mss
Ped. 7-9 m. l.; fol. obtuse ovato-elliptica — *Silesia, Goerbersdorf* (Straehler) . . . . . .3595. C. OXYODON Gdgr mss
Ped. 4-6 m. l.; fol. obovata apice rotundata—*Rhône, Pommiers* (Gdgr herb. ros. n. 536). . . .3596. C. RUPIFRAGA Gdgr mss

72 { Sep. dorso glandulosa 73
Minime — *Hanovre* (Zabel). . . . .3597. C. COLLINA Gdgr mss

73 { Fr. oblongus. 74
Fr. obovatus vel obovato-oblongus. 75

74 { Tubus glaber; fol. ovata basi rotundata — *Rhône, Brindas* (Chabert). . . . . .3598. C. DESMOPHYLLA Gdgr mss
Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus; fol. obovato-oblonga basi attenuata — *Gard, Le Vigan* (D. Tuezkiewicz).3599. C. DECAL- . . . . . .VATA Gdgr mss

75 { Fol. ovata vel suborbiculata basi rotundata, subtus ad nervos hirsuta 76
Fol. elliptica basi attenuata, subtus toto hirsuta — *Rhône, Brindas* (Chabert) . . . . . .3600. C. INVISA Gdgr mss

76 { Sep. angustata; fol. ovata — *Isère, Montcarra* (Chabert) . . . . . .3601. C. CAPITATA Gdgr mss
Sep. foliacea; fol. suborbiculata — *Rhône, Ecully* (Chabert) . . . . . .3602. C. STILBOPHYLLA Gdgr

4. — *Apostyloidae* Gdgr Essai p. 39 (*Rubiginoseae suavifoliae* Crép. loc. cit.)

Pedunculi glandulosi vel hispidi; styli lanati vel villosissimi, ultra discum planum sessiles, capitati; foliola plus minus hirsuta, praecocius decidua, odorata; aculei validiores quam ut in sectionibus praecedentibus, flores etiam submajores.

A. { Aculei conformes. . . . . a. *Isoacanthae*
Aculei alii adunci, alii recti vel glanduliferi. b. *Dimorphacanthae* . . . . . .

a. — *Isoacanthae* Gdgr Essai p. 37.

Aculei validi, conformes, scilicet, omnes e basi compressa dilatataque plus minus falcati vel adunci.

1 { Pet. glabri vel saltem sup. sparse pilosi. 2
Pet. omnes dense villosi vel tomentosi. 50

2 { Fr. oblongus 3
Fr. ovatus ovoideus vel obovato-oblongus 22
Fr. globosus vel rotundatus. 42

3 { Pet. omnes sparse hirsuti. 4
Pet. alii sparse alii dense hirsuti 10

4 { Rami flor. aculeati. 5
Rami flor. inermes. 7

5 { Discus | conicus; fol. subtus toto vel ad nervos hirsuta. . . 6
Discus planus; fol. ad costam hirsuta — *Aragonia austr.*, *Sierra de Mosqueruela* (Martin). .3603. C. ASSOANA Gdgr mss

6 { Fr. apice longe attenuatus; discus subplanus — *Rhône*, *St-Laurent-de-Vaux* (Chabert). . .3604. C. ROSULENTA Gdgr mss
Fr. haud attenuatus; discus conicus — *Isère*, *Vienne* (Chabert). . . . . .3605. C. LEPIDULA Gdgr mss

7 { Fol. basi rotundata; ped. 10-15 m. l. 8
Fol. basi attenuata ; ped. 4-6 m. l. 9

8 { Pet. subinermes; fr. basi attenuatus — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère) . . . . . .3606. C. OENOPETALA Gdgr mss
Pet. aculeati; fr. basi longe decurrens — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère) . . . . . .3607. C. CRASSIBASIS Gdgr mss

9 { Fol. subtus toto hirsuta; fr. basi decurrens — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr). . . . . .3608. C. BIOXYCARPA Gdgr mss
Fol. subtus ad costam hirsuta; fr. basi attenuatus — *Gallia*, *Clermont* (F. Héribaud). . . . .3609. C. LEIOCLADA Gdgr mss

10 { Fol. subtus ad costam mediam hirsuta. 11
Fol. subtus ad nervos vel toto hirsuta. 15

11 { Fol. basi rotundata 12
Fol. basi attenuata. 13

12 { Pet. subinermes ; fol. elliptica — *Rhône*, *St-Didier-au-Mt-Dore* (Chabert) . . . . . .3610. C. APOGYNA Gdgr mss
Pet. inf. inermes; fol. ovato-elliptica — *Isère*, *Balmes Viennoises* (Chabert). . . . . .3611. C. ROSTRIFERA Gdgr mss
Pet. omnes aculeati; fol. obovata — *Rhône*, *Montmelas* (Gdgr) . . . . . .3612. C. TORDYLIOIDES Gdgr mss

13 { Pet. et rami flor. aculeati. 14
Pet. aculeati; rami flor. inermes — *Rhône*, *Brindas* (Chabert) . . . . . .3613. C. CHLAMYDOCARPA Gdgr mss
Pet. inermes; rami flor. aculeati — *Baléares*, *Majorque* (Bachès). . . . . .3614. C. ATROFUSCA Gdgr mss

14 Aculei falcati; ped. 6-8 m. l. — *Catalaunia, Olot* (Vayreda). . . . . .3615. C. CAESARAUGUSTANA Gdgr mss
Aculei inclinati; ped. 8-9 m. l. — *Rhône, Yzeron* (Chabert) . . . . . .3616. C. CONFRAGOSA Gdgr mss

15 Pet. inermes 16
Pet. aculeati. 17

16 Fr. basi attenuatus; fol. elliptico-lanceolata — *Rhône, La Tour-de-Salvagny* (Chabert).3617. C. HETERODONTA Gdgr mss
Fr. basi rotundatus; fol. subacute obovato-oblonga — *Rhône, Limonest* (Chabert) . . . . . .3618. C. HYALINA Gdgr mss

17 Tubus laevis 18
Tubus basi glandulosus — *Htes-Alpes, St-Laurent* (Burle) . . . . . .3619. C. JUGICOLA Gdgr mss

18 Sep. dorso glandulosa 19
Minime — *Basses-Alpes, Condamine* (Proal).3620. C. CHAIXIANA . . . . . Gdgr mss

19 Fol. basi | attenuata; fr. inferne valde decurrens 20
Fol. basi rotundata; fr. inferne rotundatus vel depressus . . 21

20 Ped. 2-3 m. l.; fol. ovato-elliptica — *Helv., Fribourg, Montbovon* (Cottet). . . . . .3621. C. SARCOPODA Gdgr mss
Ped. 6-8 m. l.; fol. obovato-oblonga — *Rhône, Arnas* (Gdgr) . . . . . .3622. C. PLATYCARPA Gdgr mss

21 Fr. angustatus; ped. 7-9 m. l. — *Thuringe, Ettersberg* (Haussknecht) . . . . . .3623. C. SPINOSISSIMA Gdgr mss
Fr. magnus; ped. 9-12 m. l. — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .3624. C. CALOACANTHA Gdgr mss

22 Rami flor. inermes 23
Rami flor. aculeati. 27

23 Sep. extus glandulosa 24
Minime — *Rhône, Vaugneray* (Chabert).3625. C. MITIGATA . . . . . Gdgr mss

24 Fol. basi attenuata. 25
Fol. basi rotundata 26

25 Pet. omnes inermes; fol. obtuse ovato-rotundata — *Loire, Planfoy* (Chabert). . . . . .3626. C. QUIETA Gdgr mss
Pet. paulo aculeati; fol. acute obovato-oblonga — *Rhône, St-Laurent-de-Vaux* (Chabert). . . . .3627. C. AMICA Gdgr mss

26 Fol. obovata apice rotundata; pet. omnes aculeati — *Htes-Alpes, Rabou* (Burle). . . . . .3628. C. RHOMBOEA Gdgr mss
Fol. obovato-obtusa; pet. subinermes — *Pyrenaei Or., Mt-Louis* (Debeaux).. . . . . .3629. C. RUFINA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga apice rotundata; pet. inf. inermes — *Isère, Dessine* (Chabert). . . .3630. C. OENOSEPALA Gdgr mss

27 Rami graciles implexi; sep. dorso hispidissima 28
Rami validi nec implexi; sep. dorso tantum glandulosa vel laevia. 32

28 Tubus laevis; fol. ovata vel elliptica. 29
Tubus toto glandulosus; fol. oblonga — *Helv., Fribourg Montbovon* (Cottet) . . . . .3631. C. ADENOSEPALA Gdgr mss

29 Fol. subtus ad nervos villosa, basi rotundata. 30
Fol. subtus ad costam hirsuta, basi attenuata — *Helv., Carrouge* (Chabert) . . . . . .3632. C. AMABILIOR Gdgr mss

30 Fol. ovata. 31
Fol. elliptica — *Pyrenaei centr., Lassera* (Timbal).3633. C. . . . . DENSA (Timb.)

31 Ped. 6-8 m. l.; fol. obtusa — *Ain*, *Néron* (Chabert). 3634 . . . . . C. SUAVEFRAGRANS Gdgr mss
Ped. 10-14 m. l.; fol. apice rotundata — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère) . . . . . .3635. C. DEBILIS Gdgr mss

32 Sep. dorso eglandulosa. 33
Minime 34

33 Fol. elliptica subtus toto hirsuta — *Rhône*, *Liergues* (Gdgr) . . . . . .3636. C. LITHOPHILA Gdgr mss
Fol. ovato-obtusa subtus ad costam hirsuta — *Basses-Alpes*, *Condamine* (Proal). . . . . .3637. C. BREVIFOLIA Gdgr mss

34 Tubus glaberrimus. 35
Tubus sparse glandulosus — *Loire*, *Chalmazelle* (Peyron) . . . . . 3638. C. EBENINA Gdgr mss

35 Tubus ovatus 36
Tubus ovoideus 39
Tubus globosus — *Rhône*, *Yzeron* (Chabert). 3639. C. EDURA . . . . . Gdgr mss

36 Fol. elliptica subtus ad nervos hirsuta. 37
Fol. obovata subtus ad nervos hirsuta — *Côte-d'Or*, *Meursault* (Ozanon) . . . . . .3640. C. MINUSCULA (Crép. mss)
Fol. ovata subtus toto hirsuta — *Rhône*, *Theizé* (Gdgr). 3641 . . . . . C. IMPERCEPTA Gdgr mss

37 Fr. basi rotundatus 38
Fr. basi attenuatus — *Corsica*, *Le Pigno* (Debeaux). 3642. C. . . . . .OXYPORUS Gdgr mss

38 Stip. magnae subtus glandulosae; fol. lata — *Ain*, *Néron* (Chabert). . . . . .3643. C. VALIDULA Gdgr mss
Minime — *Rhône*, *Limas* (Gdgr herb. ros. n. 282). 3644. C. . . . . .HYPONEMA Gdgr

39 Fol. elliptico-obovata vel obovata. 40
Fol. ovata basi attenuata, ad costam hirsuta — *Htes-Alpes*, *La Grave* (Reliq. Maill. n. 1086). 3645. C. MATHONNETI . . . . . Gdgr mss
Fol. ovato-elliptica basi rotundata, subtus toto hirsuta — *Thuringia*, *Ettersberg* (Baenitz herb. europ. n. 1270). 3646. . . . . C. DECIDENS Gdgr mss

40 Fol. subtus ad nervos hirsuta. 41
Fol. subtus toto hirsuta — *Saône-et-Loire*, etc. (*C. anomala* Rip. olim). . . . . .3647. C. AEDUENSIS (Dés.)

41 Ped. 8-10 m. l.; fr. apice valde attenuatus — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère). . . . . .3648. C. SUBCORONATA Gdgr mss
Ped. 6-8 m. l.; fr. apice strangulatus — *Ain*, *Vancia* (Chabert) . . . . . .3649. C. SENESCENS Gdgr mss

42 Fol. subtus ad nervos vel toto hirsuta. 43
Fol. subtus ad costam hirsuta. 45

43 Tubus laevis; pet. aculeati 44
Tubus basi glandulosus; pet. subinermes — *Rhône*, *Francheville* (Chabert). . . . . .3650. C. HETEROCHROA Gdgr mss

44 Aculei falcati; ped. elongati — *Rhône*, *Vaugneray* (Chabert); *Helv.*, etc. . . . . .3651. C. LEPTOPODA Gdgr
Aculei recti vel inclinati; ped. breves — *Ain*, *Sathonay* (Chabert) . . . . . .3652. C. ACANTHOCLINA Gdgr mss

45 Discus planus 46
Discus conicus — *Rhône, Mont-Ceindre* (Chabert).3653. C. . . . . AUGUSTI Gdgr mss

46 Tubus basi glandulosus. 47
Tubus laevis 48

47 Fol. obovata apice obtusa — *Gallia*, etc.3654. C. GRAVEOLENS . . . . . (G. et G.)
Fol. oblongo-attenuata — *Rhône, Francheville* (Chabert). . . . . .3655. C. APOCARPA Gdgr mss

48 Fol. obovata. 49
Fol. minuta elliptico-rotundata — *Rhône, Montmelas* (Gdgr). . . . . .3656. C. PETROPHILA Gdgr mss

49 Sep. dorso glandulosa ; fr. 6 $^1/_2$-8 m. diam. latus — *Isère, Balmes Viennoises* (Chabert).3657. C. HAEMATOCHROA . . . . . Gdgr mss
Sep. dorso subeglandulosa ; fr. 11 $^1/_2$-13 m. diam. latus — *Lyon, Dessine* (Chabert) . . . . . .3658. C. AENEA Gdgr mss

50 Fr. globosus vel rotundatus. 51
Fr. ovatus vel subovoideus. 61
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 73
Fr. oblongus. 102

51 Fr. apice haud strangulatus 52
Fr. apice valde attenuatus 58

52 Tubus laevis 53
Tubus basi glandulosus ; fol. ovato-rotundata — *Ain, Tramoy* (Chabert) . . . . . .3659. C. PULCHRA Gdgr mss
Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus ; fol. elliptica — *Ain, Les Echeyx* (Chabert) . . . . . .3660. C. DESMOPODA Gdgr mss
Tubus glandulosus ; fol. rotundata — *Graecia* (Tratt.); *Creta* (Sieber), etc. . . . . .3661. C. CRETICA (Tourn.)

53 Rami flor. inermes. 54
Rami flor. aculeati. 55

54 Fol. ovata basi attenuata, subtus toto hirsuta — *Gallia, Toulouse* . . . . . .3662. C. HETEROPHYLLA (Timb.)
Fol. oblonga basi rotundata, ad costam hirsuta — *Catalaunia, Olot* (Vayreda). . . . . .3663. C. LAGASCANA Gdgr mss

55 Fol. supra eglandulosa. 56
Fol. supra glandulosa — *Persia*, etc.3664. C. LACERANS . . . . . (Boiss. et Bushe)

56 Pet. aculeati ; fol. ovata vel elliptica utrinque rotundata. . . 57
Pet. subinermes ; fol. obovato-oblonga utrinque attenuata — *Pyren. Or., St-Paul-de-Fenouillet* (Debeaux).3665. C. CYCLOSTIGMA Gdgr mss

57 Sep. dorso parce glandulosa ; fol. supra glabra — *Rhône, Vaugneray* (Chabert) . . . . . .3666. C. BISPINA Gdgr mss
Sep. dorso dense glandulosa ; fol. supra hirsuta — *Rhône, Denicé* (Gdgr herb. ros. n. 82) .3667. C. BIACANTHA Gdgr mss

58 Rami flor. aculeati. 59
Rami flor. inermes — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère).3668. C. . . . . PARCESPINOSA Gdgr mss

59 Unguis flavescens ; fol. obovata vel obovato-oblonga 60
Unguis albus ; fol. ovato-elliptica — *Pyrenaei, Gèdre* (Gdgr herb. ros. n. 356) . . . . . .3669. C. CONOCARPA Gdgr mss

60 Fol. supra glandulosa basi rotundata — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 205) . . .3670. C. BENEARMATA Gdgr mss
Fol. supra eglandulosa basi attenuata — *Rhône, Ouilly* (Gdgr herb. ros. n. 304) . . . . .3671. C. SCLEROXYLON Gdgr

61 Sep. dorso eglandulosa. 62
Minime. 63

62 Pet. inermes ; rami flor. aculeati — *Rhône, Chaponost; Isère*, etc.. . . . . .3672. C. COMATULA Gdgr mss
Pet. aculeati; rami flor. inermes — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 159) . . . . . .3673. C. VESPER Gdgr mss

63 Tubus basi glandulosus 64
Tubus glaberrimus. 66
Tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus; fol. elliptico-obovata—*Doubs, Mt-Brégille* (Billot exs. n. 3596).3674. C. PAILLOTI Gdgr mss
Tubus toto glandulosus; fol. ovata — *Valais, Tourtmayne* (Wolf). . . . . .3675. C. CRINIGERA Gdgr mss

64 Rami flor. aculeati ; fol apice attenuata. 65
Rami flor. inermes ; fol. apice rotundata — *Cher, Graire* (Billot exs. n. 3596 bis). . . . .3676. C. GRAIRENSIS Gdgr mss

65 Elata; cor. rosea — *Tauria*. . . . .3677. C. FLORIBUNDA (Stev.)
Nana ; cor. alba — *Tauria, Bachtschisarai* (*C. floribunda* var. M. B. fl. t. c. III , p. 344).3678. C. FLORIBUNDA . . . . . .B. HUMILIOR Gdgr mss

66 Rami flor. aculeati. 67
Rami flor. inermes — *Valais, Bovernier* (Delasoie).3679. C. . . . . .PURA Gdgr mss

67 Fol. apice attenuata 68
Fol. apice rotundata vel obtusa. 71

68 Pet. subinermes. 69
Pet. aculeati. 70

69 Ped. 7-8 m. l.; fol. obovata subtus toto hirsuta — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 75).. .3680. C. ACANTHOPHORA Gdgr
Ped. 8-11 m. l.; fol. obovato-oblonga subtus ad nervos hirsuta — *Cher, Allouins* (Boreau).3681. C. UMBELLIFORMIS . . . . . Gdgr mss

70 Sep. foliacea ; fol. suborbiculata — *Ain, Les Echeyx* (Chabert). . . . . .3682. C. DIMIDIENS Gdgr mss
Sep. angustata ; fol. ovata — *Rhône, Francheville* (Chabert). . . . . .3683. C. XYLORUBRA Gdgr mss

71 Aculei falcati vel inclinati ; fol. elliptica subtus ad nervos hirsuta 72
Aculei recti tenues ; fol. obovata subtus toto hirsuta — *Anglia, Worcester Wye Forest* (Fraser).3684. C. BRITANNICA . . . . . Gdgr mss

72 Stip. inf. subtus glandulosae; sep. angustata — *Isère, Dessine* (Chabert). . . . . .3685. C. ARMATIRAMEA Gdgr mss
Minime; sep. foliacea — *Tyrol, Trente* (Gelmi).3686. C. TRI- . . . . . DENTINA Gdgr mss

73 Rami flor. inermes. 74
Rami flor. aculeati. 79

74 Sep. dorso glandulosa 75
Minime — *Aveyron, Côte Blanche* (J. de Puyfols).3687. C. . . . . GODRONIANA Gdgr mss

75 Tubus glaber 76
Tubus | glandulosus — *Hte-Savoie, Mt-Sion* (Puget).3688 . . . . . C. INAMOENA Gdgr mss

76 Fol. basi attenuata. 77
Fol. basi rotundata. 78

77 Pet. subinermes; fol. oblonga subtus toto hirsuta — *Hte-Garonne, Laramette* (Timbal) . . . .3689. C. OLIDA (Crép. mss)
Pet. aculeati; fol. obovato-oblonga ad nervos hirsuta — *Hungaria, Trencin Bosaca* (Holuby). .3690. C. HOLUBYI Gdgr mss

78 Pet. subinermes; fol. apice attenuata ad nervos hirsuta — *Côte-d'Or, Larray* (Boullu). . .3691. C. FRAUDULOSA Gdgr mss
Pet. omnes inermes; fol. apice rotundata ad nervos hirsuta — *Rhône, Poleymieux* (Chabert).3692. C. OLIGOPODA Gdgr mss
Pet. inf. inermes; fol. apice attenuata subtus toto hirsuta — *Tyrol, Nogare in Pine* (Gelmi).3693. C. HAUSSMANNIANA . . . . . Gdgr mss
Pet. omnes aculeati; fol. apice obtusa subtus toto hirsuta — *Basses-Alpes, Condamine* (Proal).3694. C. FASTUOSA Gdgr mss

79 Fol. latiora 9-10 mill. lata. 80
Fol. latiora saepius 15-18 m. lata. 94

80 Aculei subulati recti (ut in *R. spinosissima*) 81
Aculei falcato-dilatati. 84

81 Fol. supra glandulosa 82
Minime — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget).3695. C. TRAGACANTHA . . . . . Gdgr mss

82 Fol. elliptica subtus ad costam hirsuta. 83
Fol. obovato-oblonga ad nervos hirsuta — *Aragonia, austr., Sierra de Mosqueruela* (Martin).3696. C. REUTERIANA Gdgr mss

83 Tubus glaber; fol. basi rotundata — *Aragonia austr., Sierra de Mosqueruela* (Martin). . . . .3697. C. FILISPINA Gdgr mss
Tubus in $^2/_3$ inf. glandulosus; fol. basi attenuata — *Caucasus, Daghestan* (Becker). . . . .3698. C. DAGHESTANICA Gdgr mss

84 Fol. supra | glandulosa 85
Fol. supra eglandulosa. 87

85 Pet. omnes aculeati 86
Pet. omnes inermes; fol. obovata — *Aisne, St-Quentin* (Magnier). . . . . .3699. C. MAGNIERI Gdgr mss
Pet. inf. inermes; fol. ovato-elliptica — *Rhône, Pommiers* (Gdgr herb. ros. n. 153). . . .3700. C. RUFESCENS Gdgr mss

86 Ped. 5-6 m. l.; fol. basi rotundata — *Aisne, St-Quentin* (Magnier) . . . . . .3701. C. TENUISPINA Gdgr mss
Ped. 9-11 m. l.; fol. basi attenuata — *Pedem., Vallées Vaudoises* (Rostan). . . . . .3702. C. MYRIOSTICTA Gdgr mss

87 Tubus laevis. 88
Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus; pet. inf. inermes — *Ain, Les Echeyx* (Chabert) . . . . . .3703. C. HOLOCALYX Gdgr mss
Tubus toto glandulosus; pet. omnes aculeati — *Europa*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 430, 602, 603, 604, 605 et 606 var.). . . . . .3704. C. RUBIGINOSA (L.)

88 Fol. basi attenuata. 89
Fol. basi rotundata 91

89 Pet. aculeati; fol. apice rotundata. 90
Pet. subinermes; fol. apice attenuata — *Rhône, Pommiers* (Gdgr herb. ros. n. 112). . . . .3705. C. BRACHYSTYLIS Gdgr

90 Fol. obovata acute dentata — *Hanovre, Münden* (Zabel).3706 . . . . . C. HANOVERANA Gdgr mss
Fol. oblonga — *Arabia, Mt-Horeb* (Schimper exs. n. 723; Bové exs. n. 180). . . . . .3706 bis. C. ARABICA (Crép.)
Fol. ovato-elliptica obtuse dentata — *Loire, Chatelneuf* (Gdgr) . . . . . .3707. C. MONTICOLA Gdgr mss

91 Fol. subtus ad nervos hirsuta. 92
Fol. subtus toto hirsuta 93

92 Fr. basi attenuatus; fol. suborbiculata — *Gallia, Cher,* etc. . . . . .3708. C. APRICORUM (Rip.)
Fr. basi rotundatus; fol. obovata — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 312) . . . . . .3709. C. SCLEROACANTHA Gdgr

93 Aculei 2-ti; fr. basi rotundatus — *Rhône, Arnas* (Gdgr).3710 . . . . . C. CHAMBIONII Gdgr mss
Aculei sparsi; fr. basi decurrens — *Suecia, Scania Torup* Tullberg). . . . . .3711. C. STEPHANOCARPA Gdgr mss

94 Fol. supra | glandulosa 95
Minime. 99

95 Fol. utrinque rotundata; pet. inermes vel subinermes. . . . 96
Fol. utrinque attenuata; pet. aculeati 97

96 Pet. inf. inermes; fol. subtus ad nervos hirsuta — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .3712. C. SUPRAMOLLIS Gdgr mss
Pet. subinermes; fol. subtus toto hirsuta — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 203). . . . .3713. C. OSTRYAEFOLIA Gdgr

97 Fol. ovata vel elliptica. 98
Fol. obovato-oblonga — *Rhône, Alix* (Gdgr herb. ros. n. 318) . . . . . .3714. C. DENTATA Gdgr mss

98 Ped. 7-9 m. l.; fr. ovoideus basi rotundatus — *Rhône, Ouilly* (Gdgr herb. ros. n. 101).3715. C. GLANDULOSISSIMA Gdgr mss
Ped. 9-11 m. l.; fr. obovato-oblongus basi attenuatus — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 255).3716. C. RHIPIDOTHAMNOS Gdgr

99 Fol. supra glaberrima basi rotundata 100
Fol. supra villosa vel tomentosa basi rotundata. 101
Fol. supra adsperse hirsuta basi attenuata — *Rhône, Yzeron* (Chabert). . . . . .3717. C. FUGAX Gdgr mss

100 Tubus basi glandulosus; sep. dorso dense muricata — *Tyrol, Hall* (Gremblich). . . . . .3718. C. HALLENSIS Gdgr mss
Tubus laevis; sep. dorso sublaevia — *Vaucluse, Mt-Ventoux* (Autheman) . . . . . .3719. C. VENTOSANA Gdgr mss

101 Fol. amplissima, acuta, utrinque tomentosa — *Podolia*.3720. . . . . C. TEREBINTHINACEA (Bess.)
Fol. mediocria, obtusa, utrinque tenuiter hirsuta — *Oise, Noyon* (Magnier) . . . . . .3721. C. ERECTISEPALA Gdgr mss

102 Fr. apice strangulatus 103
Fr. apice attenuatus necne, nunquam strangulatus 114

103 Pet. aculeati 104
Pet. inermes 109

104 Sep. dorso glandulosa 105
Minime — *Pedem., Vallées Vaudoises* (Rostan).3722. C. . . . . ALLIONII Gdgr mss

105 Tubus laevis; fol. subtus toto hirsuta 106
Tubus laevis; fol. subtus ad nervos hirsuta. 107
Tubus basi glandulosus; fol. ad costam hirsuta — *Iles Canaries, Orotava* (Sagot). . . . .3723. C. OROTAVENSIS Gdgr mss

106 { Fol. ovata basi attenuata apice rotundata — *Helv.*, *Fribourg Montbovon* (Cottet). . . . .3724. C. LONGICALYCINA Gdgr mss
Fol. oblonga basi rotundata apice attenuata — *Rhône, Ecully, Sathonay*, etc. . . . . .3725. C. PORRECTA Gdgr mss

107 { Fol. elliptica utrinque rotundata. 108
Fol. obovata utrinque attenuata — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .3726. C. GRISEISPINA Gdgr mss

108 { Ped. 10-13 m. l.; stip. subtus eglandulosae — *Isère, Balmes Viennoises* (Chabert) . . . .3727. C. AMPHIACANTHA Gdgr mss
Ped. 8 m. l.; stip. subtus glandulosae — *Thuringia, Naumburg* (Staritz) . . . . . .3728. C. REICHENBACHIANA Gdgr mss

109 { Rami flor. aculeati. 110
Rami flor. inermes — *Rhône, Francheville* (Chabert).3729. . . . . .C. AFFIXA Gdgr mss

110 { Fol. apice lanceolata. 111
Fol. apice rotundata 112

111 { Fol. apice rotundata 112
Fol. apice lanceolata—*Gironde, La Teste-de-Buch* (Maillard). . . . . .3730. C. INCONSPICUA Gdgr mss

112 { Fol. oblonga vel obovato-oblonga basi attenuata 113
Fol. elliptica basi rotundata — *Isère, Balmes Viennoises* (Chabert) . . . . . .3731. C. BIGLANDULOSA Gdgr mss

113 { Virens ; fr. basi valde decurrens — *Basses-Alpes, Jausières* (Proal). . . . . .3732. C. CRASSIPES Gdgr mss
Rubens ; fr. basi attenuatus — *Rhône, Messimy* (Chabert). . . . . .3733. C. PULCHERRIMA Gdgr mss

114 { Rami flor. inermes 115
Rami flor. aculeati. 116

115 { Fol. elliptica apice breviter attenuata — *Italia, Pise* (Savi). . . . . .3734. C. TUSCANICA Gdgr mss
Fol. oblongo-lanceolata — *Rhône, Beaunant* (Chabert).3735. . . . . C. PRUNIFORMIS Gdgr mss

116 { Aculei copiosi geminati ; fol. rotundata 117
Aculei rariores sparsi; fol. elliptica obovata vel obovato-oblonga. 118

117 { Stip. subtus glandulosae; ped. 6-8 m. l. — *Rhône, Alix* (Gdgr herb. ros. n. 317). . . . . .3736. C. ALIXENSIS Gdgr
Minime ; ped. 2-5 m. l.—*Rhône, Pommiers* (Gdgr herb. ros. n. 362). . . . . .3737. C. SYNACANTHA Gdgr mss

118 { Fol. subtus ad costam hirsuta, apice rotundata vel obtusa. .119
Fol. subtus ad nervos vel toto hirsuta. 120
Fol. subtus glabra, apice lanceolata — *Hung.*, *m. Pilisberg*, etc. . . . . .3738. C. HUNGARICA (Kern.)

119 { Pet. aculeati ; fr. apice breviter attenuatus — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 344).3739. C. PHAINOCARPA . . . . . Gdgr mss
Pet. subinermes ; fr. apice longissime attenuatus — *Rhône, Chessy* (Gdgr) . . . . . .3740. C. COLLIFERA Gdgr mss

120 { Sep. dorso | glandulosa. 121
Minime — *Puy-de-Dôme* (Malarbet).3741. C. MALARBETI . . . . . Gdgr mss

121 { Minime. 122
Fol. subtus ad costam aculeolata — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .3742. C. CALOSTEPHANA Gdgr mss

122 { Discus planus 123
Discus conicus — *Rhône, Montmelas* (Gdgr herb. ros. n. 218). . . . . .3743. C. ALSOGENES Gdgr mss

123 { Tubus glaber 124
Tubus in $^1/_4$ inf. glandulosus — *Isère, Dessine* (Chabert). . . . . .3744. C. ANISOCARPA Gdgr mss

124 { Pet. omnes aculeati 125
Pet. sup. inermes; fol. utrinque attenuata — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .3745. C. RAMONDIANA Gdgr mss
Pet. omnes inermes; fol. utrinque rotundata — *Pyren. Or., Amélie-les-Bains* (Debeaux) . . . .3746. C. RUFULA Gdgr mss

125 { Fol. basi rotundata. 126
Fol. basi attenuata. 127

126 { Ped. 11-13 m. l.; fol. supra glabra — *Pyrenaei, Gèdre* (Gdgr herb. ros. n. 249). . . . . .3747. C. FLEXUOSELLA Gdgr mss
Ped. 7-9 m. l.; fol. undique hirsuta — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .3748. C. HYPOXANTHA Gdgr mss

127 { Fr. mediocris; fol. obovata — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .3749. C. ELONGELLA Gdgr mss
Fr. magnus; fol. elliptica — *Gallia, Auxerre (R. d'Auxerre* Ravin fl. de l'Yonne 2e éd., II, p. 118).3750. C. ALTISSIODU- . . . . . RENSIS Gdgr

b. — *Dimorphacanthae* Gdgr Essai, p. 40.

Aculei dimorphi, nempe vero, alii praesertim ramorum annotinorum vel biennium in setas glanduliferas abeuntes, alii autem e basi dilatata compressaque plus minus falcato-adunci.

1 { Pet. saltem sup. sparse hirsurti 2
Pet. omnes hirsuti vel tomentosi 17

2 { Fr. globosus vel rotundatus 3
Fr. ovatus 6
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 9
Fr. oblongus 12

3 { Tubus toto glandulosus; fol. obovato-oblonga 4
Tubus laevis; fol. ovata vel elliptica 5

4 { Ped. 3-5 m. l.; stip. subtus glandulosae — *Rhône, Francheville* (Chabert) . . . . . .3751. C. BREVIPES Gdgr mss
Ped. 9-10 m. l.; stip. subtus eglandulosae — *Anglia, York* (Wester). . . . . .3752 C. EBORACENSIS Gdgr mss

5 { Bracteae fructum aequantes; discus subconicus — *Italia, Suse* (Chavanis). . . . . .3753. C. XYLOECHINA Gdgr mss
Bracteae fructu multo breviores; discus planus — *Rhône, Mont Ceindre* (Chabert). . . . .3754. C. SEMIPEDUNCULATA Gdgr mss

6 Tubus laevis. 7
Tubus basi glandulosus ; fol. obovato-oblonga — *Rhône, Tassin* (Billot exs. n. 3595). .3755. C. PARCEPUBENS Gdgr mss
Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus ; fol. obovata — *Hung., Trencin Bosaca* (Holuby) . . . . . .3756. C. SUBMITIS Gdgr mss

7 Fol. elliptica subtus ad nervos hirsuta ; pet. subinermes. . . 8
Fol. obovata subtus toto hirsuta; pet. aculeati— *Scotia, Perth Aberargie* (Drummond). . . . . .3757. C. SCOTICA Gdgr mss

8 Aculei falcati ad ramos florif. sat copiosi — *Rhône, St-Romain* (Chabert). . . . . .3758. C. UNICOLOR Gdgr mss
Aculei falcati ad ramos floriferos nulli — *Gallia, Marseille* (Roux). . . . . .3759. C. MASSILIACA Gdgr mss

9 Fol. supra glandulosa 10
Minime. 11

10 Fol. rotundata subtus toto hirsuta — *Graecia*, etc. (Heldr. herb. norm. n. 734, etc.). . . . . .3760. C. GLUTINOSA (S. S.)
Fol. ovata subtus glabra — *Persia, m. Kuh Nur* (Haussknecht). . . . . .3761. C. ASPERRIMA (Godet)

11 Rami flor. aculeati; fol. ovata ad costam hirsuta — *Gallia, Gap* (Burle) . . . . . .3762. C. BURLEI (Puget mss)
Rami flor. inermes ; fol. oblonga ad nervos hirsuta — *Hte-Garonne, Balma* . . . . . .3763. C. LADANIFERA (Timb.)

12 Tubus toto glandulosus. 13
Tubus toto laevis 14
Tubus basi glandulosus— *Gard, Goulson* (Tuezkiewicz). 3764 . . . . . C. LONGITUBA Gdgr mss

13 Discus subconicus ; fol. basi attenuata — *Rhône, Brignais* (Chabert). . . . . .3765. C. PUNGENS Gdgr mss
Discus conicus ; fol. basi rotundata — *Austr. inf., Kalksburg* (Wiesbaur). . . . . .3766. C. ERRONEA Gdgr mss

14 Fol. basi attenuata subtus ad costam hirsuta. 15
Fol. basi rotundata subtus toto hirsuta. 16

15 Rami flor. et pet. aculeati — *Rhône, Yzeron* (Chabert). 3767. . . . . C. GLABRITUBA Gdgr mss
Rami flor. et pet. inermes — *Gallia, Clermont* (F. Héribaud) . . . . . .3768. C. CLAROMONTANA Gdgr mss

16 Ped. 10-15 m. l.; fol. supra glandulosa — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .3769. C. CAMPTOACANTHA Gdgr mss
Ped. 5-6 m. l.; fol. supra glabra — *Thuringia, Ettersberg* (Haussknecht) . . . . . .3770. C. MACROCARPA Gdgr mss

17 Tubus toto hispidus 18
Tubus laevis vel basi aut in $^1/_2$ inf. glandulosus 27

18 Fol. supra glandulosa 19
Minime. 21

19 Aculei falcati ad ramos floriferos sat copiosi. 20
Aculei falcati ad ramos flor. nulli — *Belg., Rochefort* (Reliq. Maill. n. 603) . . . . . .3771. C. CREPINI Gdgr mss

20 Pet. inf. inermes ; fol. obovata apice rotundata — *Ain, Reyrieux* (Chevrolat, Fray). . . .3772. C. CHEVROLATII Gdgr mss
Pet. omnes aculeati ; fol. ovato-obtusa — *Gallia*, etc. (*C. spinourceolata* Crép. mss). . . . . .3773. C. ECHINOCARPA (Rip.)

21 Aculei falcati ad ramos floriferos nulli. 22
Minime. 25

22 Fol. elliptica vel obovata basi rotundata. 23
Fol. oblonga basi attenuata — *Rhône, Brignais* (Chabert). . . . . .3774. C. STENOGYNA Gdgr mss

23 Discus planus; fol. obovata apice rotundata. 24
Discus subconicus ; fol. elliptica apice attenuata — *Loire, Mt Pilat* (Chabert). . . . . .3775. C. DEARMATA Gdgr mss

24 Ped. 9-11 m. l.; sep. foliacea — *Anglia, Kew* (J.-G. Baker). . . . . .3776. C. MACROSTEPHANA Gdgr mss
Ped. 7-8 m. l.; sep. angustata — *Hollande, Zélande Domburg* (Ankersmit). . . . . .3777. C. BATAVICA Gdgr mss

25 Fol. subtus toto hirsuta 26
Fol. subtus ad costam hirsuta — *Suecia mer.; Dania*.3778. . . . . C. SCABERRIMA Gdgr mss

26 Ped. 5-6 m. l.; fol. elliptica — *Tyrol, Hall* (Gremblich).3779. . . . . .C. MONTANA Gdgr mss
Ped. 8-9 m. l.; fol. obovata — *Suecia, Scania Pinelierna* (Tullberg) . . . . . .3780. C. DIMORPHA Gdgr mss

27 Fr. oblongus 28
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 40
Fr. rotundatus ovatus vel rarius subovoideus. 45

28 Sep. dorso glandulosa 29
Sep. subeglandulosa ; aculei falcati ad ramos flor. copiosi — *Rhône, Gleizé* (Gdgr herb. ros. n. 15).3781. C. BRACHYSTE- . . . . . PHANA Gdgr
Sep. dorso eglandulosa; aculei falcati ad ramos nulli — *Gard, Aulas* (Tuezkiewicz). . . . . .3782. C. LORETIANA Gdgr mss

29 Tubus basi glandulosus 30
Tubus glaber 35
Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus; fol. elliptico-obovata — *Pyren. centr., Mourère* (Bordère). . . . . .3783. C. NOVA Gdgr mss
Tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus; fol. obovato-oblonga — *Tyrol, Hall* (Gremblich). . . . . .3784. C. ELEGANS Gdgr mss

30 Aculei falcati ad ramos floriferos nulli. 31
Minime. 32

31 Ped. 4-5 m. l., valde glandulosi — *Gallia, Clermont* (Lamotte; F. Héribaud). . . . . .3785. C. LAMOTTI Gdgr mss
Ped. 7-8 m. l., parcius glandulosi — *Rhône, Yzeron* (Chabert). . . . . .3786. C. SCRUPULOSA Gdgr mss

32 Fol. subtus ad costam vel nervos hirsuta. 33
Fol. subtus toto hirsuta. 34

33 Fol. subtus ad costam hirsuta, basi rotundata — *Baléares, Iviça* (Bachès). . . . . .3787. C. ADELPHICA Gdgr mss
Fol. subtus ad nervos hirsuta, basi paulo attenuata — *Rhône, Yzeron* (Chabert). . . . . .3788. C. FASCICULATA Gdgr mss

34 Pet. aculeati ; fol. acute obovato-oblonga — *Borussia, Lyck* (Sanio) . . . . . .3789. C. PRUSSICA Gdgr mss
Pet. subinermes ; fol. obtuse elliptica — *Cantal, Le Lioran* (F. Héribaud) . . . . . .3790. C. CANTALICA Gdgr mss

35 Aculei falcati ad ramos floriferos nulli. 36
Minime. 39

36 Minime. 37
Fol. supra glandulosa — *Italia orient., Faenza* (Caldesi). . . . . .3791. C. TENOREANA Gdgr mss

37 Pet. | aculeati; fol apice attenuata 38
Pet. sup. inermes; fol. apice rotundata — *Pyrenaei, Gèdre* (Gdgr herb. ros. n. 279). . . .3792. C. LAMPOCARPA Gdgr mss

38 Fol. elliptica subtus toto hirsuta — *Rhône, Ecully* (Chabert). . . . . .3793. C. ZEPHIROPHILA Gdgr mss
Fol obovato-oblonga subtus ad nervos hirsuta — *Hte-Savoie, Fessy* (Puget). . . . . .3794. C. LONGICOLLIS Gdgr mss

39 Pet. subinermes; fol. obovata basi rotundata — *Rhône, Châtoux* (Gdgr herb. ros. n. 294).3795. C. CHLAMYDOPHORA . . . . . Gdgr mss
Pet. aculeati; fol. oblonga basi attenuata — *Rhône, Durette* (Gdgr). . . . . .3796. C. DUMETORUM Gdgr mss

40 Aculei ad ramos floriferos nulli 41
Minime. 44

41 Minime. 42
Fol. supra glandulosa — *Saxonia, Konigstein* (Krieger).3797. . . . . C. SAXONICA Gdgr mss

42 Tubus laevis 43
Tubus basi glandulosus — *Belg., Han-sur-Lesse* (Reliq. Maill. n. 603 a) . . . . . .3798. C. DODONAEI Gdgr mss

43 Fol. utrinque attenuata — *Rhône, Beaunant* (Chabert).3799. . . . . C. UBERTA Gdgr mss
Fol. utrinque rotundata — *Loire, Mt Pilat* (Malarbet).3800. . . . . C. ULMICOLA Gdgr mss

44 Fol. oblonga utrinque attenuata; tubus basi glandulosus — *Rhône, Soucieux* (Chabert). . . .3801. C. JUCUNDA Gdgr mss
Fol. obovata utrinque rotundata; tubus glaber — *Anglia, Worcester Wye Forest* (Fraser).3802. C. HUDSONIANA . . . . . Gdgr mss
Fol. obovata utrinque attenuata; tubus glaber — *Rhône, Charbonnières* (Chabert). . . . .3803. C. COMIGERA Gdgr mss

45 Aculei falcati ad ramos floriferos nulli. 46
Minime. 48

46 Fr. ovatus 47
Fr. rotundatus; fol. elliptica subtus ad nervos hirsuta — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .3804. C. OBESA Gdgr mss
Fr. subovoideus; fol. obovata subtus toto hirsuta — *Rhône, Villefranche* (Gdgr) . . . . . .3805. C. FORMOSULA Gdgr mss

47 Tubus basi glaber; fol. ad costam hirsuta — *Rhône, La Roche d'Ajoux* (Gdgr). . . . . .3806. C. SAXETORUM Gdgr mss
Tubus basi glandulosus; fol. ad nervos hirsuta — *Austria, Znaim* (Oborny) . . . . . .3807. C. AUSTRIACA Gdgr mss

48 Fr. subovoideus. 49
Fr. ovatus 50
Fr. globosus vel rotundatus. 52

49 Tubus laevis; fol. basi attenuata — *Europa media*, etc.3808. . . . . C. UMBELLATA (Leers)
Tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus; fol. basi rotundata — *Suecia, Scanie Hoor* (Tullberg) . . . .3809. C. INCRASSANS Gdgr mss

50 Fol. ovata vel elliptica. 51
Fol. obovato-oblonga; tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus — *Suecia, Kalmar* (Scheutz) . . . . . .3810. C. SCHEUTZII Gdgr mss

51 Pet. subinermes ; fol. subtus virentia — *Rhône, Beaunant* (Chabert). . . . . .3811. C. CERATOACANTHA Gdgr mss
Pet. aculeati ; fol. subtus cinereo-glauca — *Rhône, Pommiers* (Gdgr herb. ros n. 329). . . .3812. C. DICRANODENDRON Gdgr

52 Fol. ovata. 53
Fol. rotundata vel oblonga. 54

53 Tubus glaber — *Gallia*, etc. (Gdgr herb. ros n. 464, 484, 485 et 577). . . . . .3813. C. COMOSA (Rip.)
Tubus basi glandulosus — *Wurtemberg, Donnstetten* (Kemmler). . . . . .3814. C. ELEGANTISSIMA Gdgr mss

54 Fol. orbiculata utrinque rotundata — *Gallia*, etc (Gdgr herb. ros. n. 433 et 601). . . . . .3815. C. ROTUNDIFOLIA (Rau)
Fol. oblonga utrinque attenuata — *Loire, Rive-de-Gier* (Chabert). . . . . .3816. C. MULTICULMIS Gdgr mss
Fol. rotundata ; ? — *Gallia, Gap* (Grenier).3816 bis. C. PUY- . . . . . .MAUREA (Gren.)

Subgenus XI. — **Pugetia** Gdgr Essai p. 40 (in sect.) *Tomentoseae* Dés.; Crép. Prim. mon. ros., et *Villoseae* D. C. in Ser. Mus. helv. I (1818), p. 2.

Styli liberi, glabri villosi aut lanati, ultra discum planum vel rarius conicum capitati, sessiles. Flores bracteati, corymbosi, rarissime solitarii, mediocris magnitudinis, albo-carnei rosei vel intense purpurei, petalis ovato-cordatis attritu subglutinosis ad marginesque saepe ciliatis praediti. Fructus magnus vel maximus, saepissime coriaceus, subserotinus, glaber glandulosus vel echinatus, intense ruber, sepala pinnatifida vel subintegerrima, breviora, extus plerumque glandulosa aut muricata, post anthesim patula et decidua, vel erecta et tunc fructum maturum coronantia. Pedunculi erecti, glandulosi hispidi vel (rarius) laeves aut villosi, late bracteati. Folia majora, decidua, attritu digitorum saepe maleolentia, eorum foliola plerumque et undique molliter tomentosa, subtus nonnumquam plus minus glandulosa, nunc glabra vel glabrescentia tunc glandulosa, saepius biserrata. Stipulae conformes, angustatae vel dilatatae,

margine dentato-glandulosae, subtus ordinarie villosae vel tomentosae. Aculei sparsi, tunc ex areola basilari anguste oblonga plus minus adunci aut rectiusculi, vel stipulares, ergo recti basique ex areola ovata vel subrotundata parum dilatati, interdum (sed abnormaliter, ut videtur) in setas glanduliferas abeuntes. Radix reptans vel non.

Frutices sericei, in sepibus et silvaticis totius Europae (in australioribus alpestres vel alpini) hinc inde crescentes, sociales, erecti, plus minus elati, ad ramos floriferos sat frequenter hirsuti aut tomentosi, cum aculeis aduncis dilatatis sepalisque deciduis; vel suffrutices humiliores, praesertim regionis montanae vel alpestris (ubi semper rari), tunc saepe solitarii, ad ramos floriferos rarius hirsuti, aculeos stipulares rectos sepalaque erecto-persistentia habentes.

In honorem D. abb. Puget e Sabaudia, genus hocce dicavi, cui gratias agere sanctum mihi officium est.

A. { Aculei recti; sep. fructum maturum coronantia. . . . . B
Aculei saltem inclinati; sep. decidua, vel fructum modo mortuo coronantia . . . . . A. Eutomentosae

B. { Fol. rarius subtus glandulosa, semper undique molliter tomentosa. . . . . B. Villosae
Fol. semper subtus | glandulosa, in quadam pagine saltem glabra vel glabrescentia. . . . . C. Phalacroidae

A. — *Entomentosae* Gdgr Essai p. 41
(*Tomentoseae* Auct. recent.)

Rami laxi apice arcuati; aculei e basi plus minus dilatata saltem subincurvati falcati rarissime setacei vel aciculares; foliola utrinque molliter tomentosa, subtus rubiginosa, necne, 1-3-serrato-glandulosa; sepala post anthesim plus minus sero decidua; styli glabri villosi aut lanati; flos saepius

pallide roseus, ad unguem ciliatus; fructus maturus glaber vel glandulosus, coccineus, calyce vivido haud coronatus. — Frutices per campos collesque passim crescentes, in australioribus Europae rarissimi vel alpestres.

1 { Fol. omnino simpliciter serrata. 2
Fol. alia simpliciter alii biserrata. 45
Fol. omnino biserrata. 81

2 { Ped. glabri villosi vel villoso-glandulosi. 3
Ped. omnes glandulosi nec villosi. 18

3 { Rami flor. glabri 4
Rami flor. hirsuti. 7

4 { Ped. glaberrimi. 5
Ped. hirsuti vel tomentosi.. 6

5 { Sep. dorso eglandulosa; fol. apice rotundata — *Helv.*, *Genève* (Thomas). . . . . .3817. PUGETIA GLABRIPES Gdgr mss
Sep. dorso paulo glandulosa; fol. attenuata — *Pedem.*, *Vallées Vaudoises* (Rostan). . .3818. PUGETIA VALDENSIUM Gdgr mss

6 { Fr. ovatus; ped. tomentosi — *Vosges*, *Romont* (Boulay). . . . . .3819. PUGETIA TRICHOPODA Gdgr mss
Fr. oblongus; ped. paulo hirsuti — *Htes-Alpes*, *Les Lauzières* (Reliq. Maill. n. 170). 3820. PUGETIA MATHONNETI . . . . . Gdgr mss

7 { Fr. rotundatus vel ovatus 8
Fr. ovoideus vel oblongus. 13

8 { Tubus toto glandulosus 9
Tubus laevis 10

9 { Discus conicus; fol. obtusa — *Armenia* (Kotschy exs. n. 369 et 789). . . . . .3821. P. VANHEURCKIANA (Crép.)
Discus planus; fol. lanceolata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 325). . . . . .3822. P. CANDICANS Gdgr mss

10 { Fr. ovatus vel ovato-rotundatus; discus planus. 11
Fr. rotundatus; discus conicus — *Volhynia*, *Jitomir* (Golde). . . . . .3823. P. BESSERIANA Gdgr mss

11 { Styli glabrescentes; fr. ovatus 12
Styli hirsuti; fr. ovato-rotundatus — *Rhône*, *Tassin* (Chabert). . . . . .3824. P. ARGENTEA Gdgr mss

12 { Pet. inermes; fol. mediocria — *Lyon*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 412; P. micans Dés. 1877). . .3825. P. INCANESCENS Gdgr
Pet. paulo aculeati; fol. maxima — *Jura*, *La Dôle* (Gdgr). . . . . .3826. P. SUBSERICEA Gdgr mss

13 { Tubus glaber 14
Tubus toto glandulosus 15
Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus; fol. obovato-oblonga — *Cantal*, *Le Lioran* (F. Héribaud). .3827. P. VILLICAULIS Gdgr mss

14 { Discus planus; pet. subinermes — *Rhône*, *Tassin* (Chabert). . . . . .3828. P. INDISTINCTA Gdgr mss
Discus conicus; pet. aculeati — *Rhône*, *Charbonnières* (Chabert).. . . . . .3829. P. LANUGINOSA Gdgr mss

15 { Fr. oblongus 16
Fr. obovatus 17

16 Styli paulo hirsuti; fol. basi rotundata — *Belg.*, *Orchimont* (Gravet). . . . . .3830. P. CINERACEA (Crép.)
Styli lanati; fol. basi attenuata — *Hanovre*, *Münden* (Zabel). . . . . .3831. P. HIRSUTISSIMA Gdgr mss

17 Fol. obovato-oblonga; styli subglabri — *Rhône*, *Charbonnières* (Chabert). . . . . .3832. P. LEUCOPHYLLA Gdgr mss
Fol. ovato-elliptica; styli hirsuti — *Rhône*, *St-Genis-les-Ollières* (Chabert). . . . .3833. P. SUBACTINACANTHA Gdgr mss

18 Fr. rotundatus vel globosus 19
Fr. ovatus, obovatus, oblongus vel ovato-rotundatus (et tunc apice valde attenuatus). 22

19 Pet. inermes 20
Pet. aculeati 21

20 Styli lanati; fol. obtusa — *Belg.*, etc. 3834. P. CINERASCENS . . . . . (Dum.)
Styli pubescentes; fol. acuta — *Rhône*, *Charbonnières* (Gdgr herb. ros. n. 583). . . . . .3835. P. DEPILATA Gdgr mss

21 Styli pubescentes — *Sarthe*, *Précigné* (Chevallier). 3836. P. . . . . .SPHAERICA Gdgr mss
Styli glabri — *Hte-Savoie*, *Brenthonne* (Puget). 3837. P. ROTUN- . . . . . DATA Gdgr mss

22 Tubus toto glandulosus. 23
Tubus laevis vel basi glandulosus. 39

23 Pet. omnes inermes 24
Pet. aculeati 30

24 Rami flor. apice villosi 25
Rami flor. glaberrimi. 27

25 Fr. ovoideus; fol. elliptica vel obovato-oblonga. 26
Fr. ovato-rotundatus; fol. oblonga — *Rhône*, *Alix* (Gdgr herb. ros. n. 182 bis). . . . .3838. P. HEBECLADA Gdgr mss

26 Rami flor. inermes; fol. ovato-elliptica — *Ain*, *Divonne* (Gdgr herb. ros. n. 591). . . . .3839. P. INCERTA Gdgr mss
Rami flor. | aculeati; fol. obovato-oblonga — *Rhône*, *Alix* (Gdgr). . . . . .3840. P. ROSEIPETALA Gdgr mss

27 Fr. ovatus vel ovato-rotundatus. 28
Fr. subovoideus — *Rhône*, *Tassin* (*P. praecox* Boullu non Hort. Angl.). . . . . .3841. P. PROPERATA Gdgr

28 Styli hirsuti; fol. oblonga. 29
Styli subglabri; fol. obovata — *Rhône*, *Craponne*, etc. 3842. . . . . P. SERICANS Gdgr mss

29 Pet. paulo glandulosi; rami flor. aculeati — *Rhône*, *Alix* (Gdgr). . . . . .3843. P. CHLAMYDOPETALA Gdgr mss
Pet. eglandulosi; rami flor. inermes — *Loire*, *Soulages* (Billot exs. n. 3855 ter). . . . .3844. P. HERVIERI Gdgr mss

30 Rami flor. villosi. 31
Rami flor. glabri 32

31 Styli hirsuti; ped. 12-14 m. l. — *Suecia*, *Scania Orup* (Lundquist). . . . . .3845. P. ABERRANS Gdgr mss
Styli glabri; ped. 14-15 m. l. — *Isère*, *Bourgoin* (Gdgr). . . . . .3846. P. LEPTOCLADA Gdgr mss

32 Fr. ovatus 34
Fr. ovoideus 35

33 Discus planus ; pet. eglandulosi — *Ain, La Pape* (Gdgr herb. ros. n. 283). . . . . .3847. P. LINGUA Gdgr mss
Discus subconicus ; pet. paulo glandulosi — *Saône-et-Loire, Cluny*, etc. . . . . .3848. P. CLUNIACENSIS Gdgr mss

34 Discus planus. 35
Discus conicus — *Gallia*, etc. (Billot exs. n. 3855).3849. P. . . . . .DUMOSA (Puget)

35 Fol. oblonga 36
Fol. obovato-oblonga ; styli lanati — *Basses-Alpes, Faucon* (Proal). . . . . .3850. P. PACHYPHYLLA Gdgr mss
Fol. elliptica ; styli hirsuti — *Asia Minor, Lazistan* (Balansa exs. n. 318) . . . . . .3851. P. BALANSAEA (Dés.)

36 Tubus toto glandulosus 37
Tubus in $^1/_2$ vel $^2/_3$ sup. glandulosus — *Rhône, la Tour-de-Salvagny* (Chabert). . . . . .3852. P. BARBIGERA Gdgr mss

37 Styli hirsuti ; fol. basi rotundata 38
Styli lanati ; fol. basi attenuata — *Pomerania, Czarnikau* (Hülsen). . . . . .3853. P. AEQUIDENTATA Gdgr mss

38 Ped. et tubus glandulosi — *Savoie, Annecy*, etc.3854. P. PEL- . . . . . .LITA (Rip. mss)
Ped. et tubus longe aculeolati — *Rhône, Ecully* (Chabert) . . . . . .3855. P. ACANTHOTUBA Gdgr mss

39 Aculei conformes 40
Aculei ad ramos flor. dimorphi — *Rhône, Alix* (Gdgr).3856. . . . . .P. AUBLANCII Gdgr

40 Rami flor. apice | pubescentes 41
Minime. 43

41 Fol. ovato-rotundata ; rami flor. aculeati. 42
Fr. ovatus ; rami flor. inermes — *Rhône, St-Lager* (Gdgr) . . . . . .3857. P. CARPINIFOLIA Gdgr mss

42 Ped. 14-17 m. l.; sep. apice foliacea — *Rhône, Alix* (Gdgr herb. ros. n. 182). . . . . .3858. P. LACTESCENS Gdgr
Ped. 25-32 m. l.; sep. apice angustata — *Rhône, Alix* (Gdgr) . . . . . 3859. P. LACTESCENS B. SUBNUDA Gdgr

43 Fr. oblongus 44
Fr. ovoideus ; fol. oblonga — *Volhynia, Jitomir* (Golde exs. 1873). . . . . .3860. P. ROSSICA Gdgr mss
Fr. ovatus ; fol. oblonga — *Rhône, Beaunant* (Billot exs. n. 3855 bis). . . . . .3861. P. DUMETIVAGA Gdgr mss
Fr. ovato-rotundatus ; fol. elliptica — *Valais, Entremont* (Delasoie) . . . . . .3862. P. ANGUSTICOLLIS Gdgr mss

44 Styli hirsuti ; fol. oblonga basi attenuata — *Pyrenaei, Gèdre* (Gdgr herb. ros. n. 140). . . . . .3863. P. REGIA Gdgr
Styli lanati ; fol. obovata basi rotundata — *Suecia, Scania Kjells Nobbelof* (Lundquist). . .3864. P. DENUDATA Gdgr mss

45 Fol. subtus ad costam plerumque eglandulosa 46
Fol. subtus ad costam semper glandulosa 62

46 Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 47
Fr. oblongus 49
Fr. ovato-attenuatus (vel rotundatus, tunc apice strangulatus) 53
Fr. rotundatus vel globosus 58

47 Aculei conformes ; ped. hispidi 48
Aculei conformes ; ped. lanati — *Belg.*, *Louette-St-Pierre* (Gravet). . . . . 3865. P. ERIOCLADA Gdgr mss
Aculei dimorphi ; ped. hispidi — *Pedem.*, *Vallées Vaudoises* (Rostan) . . . . . .3866. P. ROSTANI Gdgr mss

48 Styli villosi ; fol. obovato-oblonga — *Helv.*, *Fribourg Allières* (Cottet). . . . . 3867. P. ANALOGA Gdgr mss
Styli subglabri ; fol. oblonga — *Helv.*, *Solothurn* (Alioth) . . . . . .3868. P. GRACILESCENS Gdgr mss

49 Rami flor. aculeati ; ped. toto glandulosi 50
Rami flor. inermes ; ped. inferne hirsuti — *Harz*, *Stolberg* (Vocke) . . . . . 3869. P. HERCYNICA Gdgr mss

50 Tubus toto glandulosus 51
Tubus glaber — *Helv. occid.*, etc.3870. P. COLLIVAGA (Cottet . . . . . et Pug.)

51 Rami flor. glabri 52
Rami flor. hirsuti — *Wurtemb.*, *Donnstetten* (Kemmler) . . . . . .3871. P. LONGIFOLIA Gdgr mss

52 Discus planus ; fol. obovata — *Côte-d'Or*, *Meursault* (Ozanon) . . . . . .3872. P. PULPOSA (Crép. mss)
Discus subconicus ; fol. ovata — *Hte-Savoie*, *Mt-Sion* (Puget) . . . . . 3873. P. SUBALBIDA Gdgr mss
Discus valde conicus ; fol. oblonga — *Isère*, *La Gde Chartreuse* (Gdgr). . . . . .3874. P. CARTHUSIANA Gdgr mss

53 Ped. glandulosi 54
Ped. laeves — *Hungaria* . . . . . .3875. P. INCANA (Kit.)

54 Rami flor. glabri 55
Rami flor. hirsuti — *Rhône*, *Alix* (Gdgr herb. ros. n. 545) . . . . . .3876. P. HEBECARPA Gdgr

55 Tubus toto glandulosus 56
Tubus laevis vel basi glandulosus. 57

56 Rami flor. et pet. aculeati — *Helv.*, *Bovernier* (Delasoie) . . . . . 3877. P. BOVERNIERANA (Crép.)
Rami flor. et pet. inermes — *Gironde*, *Le Verdon* (Motelay) . . . . . 3878. P. EMARGINATA Gdgr mss

57 Pet. aculeati ; fol. oblonga — *Sabaudia*, etc.3879. P. PERMU- . . . . . TATA (Rip. mss)
Pet. aculeati ; fol. obovata — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 58). . . . . 3880. P. ROSELLA Gdgr
Pet. inermes ; fol. elliptica — *Belg.*, *Rochefort* (Crépin).3881. . . . . .P. INTROMISSA (Crép.)

58 Aculei conformes 59
Aculei dimorphi — *Rhône*, *Tassin*, etc. 3882. P. MARCYANA . . . . . (Boullu)

59 Pet. omnes aculeati 60
Pet. sup. inermes ; rami flor. glabri — *Rhône*, *Francheville* (Chabert) . . . . . .3883. P. VELUTINAEFOLIA Gdgr mss
Pet. inf. inermes; rami flor. hirsuti — *Rhône*, *Alix* (Gdgr) . . . . . 3884. P. PHILEBOTRICHA Gdgr mss

60 Tubus basi glandulosus 61
Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus ; fol. obovata — *Hte-Savoie*, *Habère-Lullin* (Puget). . . . . .3885. P. VIRENS Gdgr mss
Tubus toto glandulosus; fol. oblonga — *Hte-Savoie*, *Bellevaux* (Puget) . . . . . .3886. P. IMFRAMOLLIS Gdgr mss

61 Stip. subtus glandulosae; fr. rotundato-globosus — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget). 3887. P. PHYLLOSTEPHANA Gdgr mss
Minime; fr. globosus — *Delph.; Sabaudia*. 3888. P. OTITES . . . . . Gdgr mss

62 Fr. rotundatus vel globosus 63
Fr. oblongus, obovatus, ovatus (vel ovato-subrotundatus, tunc apice attenuatus) 65

63 Rami flor. glabri; tubus basi glandulosus 64
Rami flor. paulo hirsuti; tubus toto hispidus — *Hte-Savoie, Argonnex* (Puget). . . . . .3889. P. PALLIDULA Gdgr mss

64 Fol. obovata; ped. basi paulo hirsuti — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget) . . . . . .3890. P. ACROPHILA Gdgr mss
Fol. oblonga; ped. tantum glandulosi — *Hte-Savoie, Habère-Poche* (Puget). . . . . 3891. P. TENTACULATA Gdgr mss

65 Tubus laevis; sep. dorso laevia vel fere eglandulosa 66
Tubus | glandulosus; sep. dorso glandulosa 67

66 Ped. glandulosi; fol. elliptico-ovata — *Htes-Alpes, St-Laurent* (Burle). . . . . .3892. P. LEIOCALYX Gdgr mss
Ped. laeves; fol. oblonga — *Palatinat, Waldmoor* (Fries) . . . . . .3893. P. LAEVIPES Gdgr mss

67 Fr. oblongus 68
Fr. ovatus vel ovato-rotundatus. 70
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 74

68 Rami flor. hirsuti; pet. aculeati 69
Rami flor. glabri; pet. inermes — *Thuringia, Rudolstadt* (Dufft). . . . . .3894. P. SAXONICA Gdgr mss

69 Styli hirsuti; fol. inf. subtus toto glandulosa — *Tyrol, Hall* (Gremblich). . . . . .3895. P. TENERA Gdgr mss
Styli lanati; fol. subtus eglandulosa — *Suecia, Scania Alnarp* (Tullberg) . . . . . .3896. P. TULLBERGII Gdgr mss

70 Rami flor. et pet. aculeati 71
Rami flor. et pet. inermes — *Cantal, Le Lioran* (F. Héribaud) . . . . . 3897. P. CANTALICA Gdgr mss

71 Styli lanati; fol. obovato-oblonga vel oblonga 72
Styli hirsuti; fol. obovata 73

72 Fol. amplissime obovato-oblonga subacuta — *Hte-Savoie, Argonnex* (Puget) . . . . . .3898. P. LATIFOLIA Gdgr mss
Fol. sat anguste oblongo-acuminata — *Hte-Savoie, Argonnex* (Puget). . . . . .3899. P. HAESITANS Gdgr mss

73 Discus subconicus; rami flor. glabri — *Hte-Savoie, Draillant* (Puget). . . . . 3900. P. CONOIDEA Gdgr mss
Discus planus; rami flor. hirsuti — *Tyrol, Hall* (Gremblich) . . . . . 3901. P. HALLENSIS Gdgr mss

74 Tubus basi glandulosus 75
Tubus toto glandulosus. 76

75 Styli hirsuti; fol. ovato-elliptica — *Rhône, Chasselay* (Chabert). . . . . 3902. P. PERGRACILIS Gdgr mss
Styli subglabri; fol. obovato-oblonga — *Italia, Apenn. Modène Boscolungo* (Gibelli). . . .3903. P. APENNINA Gdgr mss

76 Minime. 77
Fol. inf. subtus glandulosa — *Tyrol, Hall* (Gremblich). 3904. . . . . P. COLLINCOLA Gdgr mss

77 Rami flor. glabri 78
Rami flor. hirsuti et aculeati; fol. obovato-elliptica — *Rhône, Tassin* (Chabert). . . . . .3905. P. ALBESCENS Gdgr mss
Rami flor. tomentosi et inermes; fol. oblonga — *Tyrol, Mt-Vasone* (Gelmi). . . . . .3906. P. TRIDENTINA Gdgr mss

78 Fol. oblonga 79
Fol. obovata — *Anglia, York* (Webster).3907. P. HUDSONIANA . . . . . Gdgr mss

79 Petala eciliata; fol. basi attenuata. 80
Petala basi ciliata; fol. inferne rotundata — *Rhône, Alix* (Gdgr) . . . . . .3908. P. ECHINOPS Gdgr mss

80 Albicans; ped. 12-13 m. l. — *Pomerania, Czarnikau* (Hülsen) . . . . . .3909. P. SETOSA Gdgr mss
Flavescens; ped. 8-10 m. l. — *Hte-Savoie, Bellevaux* (Puget) . . . . . .3910. P. POLIOCHLORA Gdgr mss

81 Fol. subtus eglandulosa, vel ad costam tantum glandulosa. . 82
Fol. inf. subtus toto glandulosa. 144
Fol. omnia subtus toto glandulosa. 166

82 Fr. ovato-rotundatus. 83
Fr. globosus vel subglobosus. 84
Fr. ovatus, obovatus (vel oblongus tunc apice haud aut vix attenuatus) 91
Fr. obovato-oblongus, oblongus (vel ovatus tunc apice valde contractus) 119

83 Rami flor. inermes; fol. obovata — *Suecia, Scânia Alnarp* (Tullberg) . . . . . .3911. P. CRASSIUSCULA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; fol. obovato-oblonga — *Hibernia, Belfast* (Stewart). . . . . .3912. P. MOOREANA Gdgr mss

84 Pet. inermes 85
Pet. omnes aculeati 86
Pet. sup. inermes — *Rhône, Limonest*, etc. (Chabert). 3913. . . . . .P. MELANOCERASUS Gdgr mss

85 Fol. obovato-elliptica apice rotundata — *Hte-Savoie, St-Nicolas* (Puget). . . . . .3914. P. SERICOPHYLLA Gdgr mss
Fol. oblongo-acuta — *Anglia, Staffordsh. Beechouse Tywell* (Fraser). . . . . .3915. P. HOOKERIANA Gdgr mss

86 Tubus toto laevis 87
Tubus toto glandulosus; styli hirsuti vel lanati. 89
Tubus in $^1/_3$ inf. glandulosus; styli subglabri — *Helv., Bâle* (Christ) . . . . . .3916. P. CALOSTEPHANA Gdgr mss

87 Fol. apice attenuata 88
Fol. apice obtusa — *Suecia, Smol. Bachaby* (Scheutz).3917. . . . . P. AMOENA Gdgr mss

88 Fol. oblonga — *Isère, St-André-le-Gaz* (Gdgr herb. ros. n. 290) . . . . . .3918. P. HIRCINA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget) . . . . . .3919. P. SPHAEROTUBA Gdgr mss
Fol. ovata — *Germ., in agro Werthem.* (Wibel).3920. P. DUBIA (Wibel) . . . . . .

89 Fol. oblonga 90
Fol. obovato-oblonga apice rotundata — *Anglia, York* (Webster) . . . . . .3921. P. GLOBULARIS Gdgr mss
Fol. ovato-acuta — *Europa*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 410, 431 et 454). . . . . .3922. P. SUBGLOBOSA (Sm.)

90 { Ped. 10-12 m. l.; costa glandulosa — *Anglia, Warwich Harbwo* (Bloxam). . . . . .3923. P. BLOXAMII Gdgr mss
Ped. 22-25 m. l.; costa eglandulosa — *Tyrol, Valle di Cembra* (Gelmi) . . . . . .3924. P. CEMBRA Gdgr mss

91 { Styli glabri 92
Styli hirsuti vel lanati 96

92 { Rami flor. glabri 93
Rami flor. molliter tomentosi — *Pyrenaei, Gèdre* (Gdgr herb. ros. n. 95). . . . . .3925. P. ERIOPHLAEA Gdgr mss

93 { Pet. aculeati ; fr. ovoideus 94
Pet. inermes ; fr. oblongus 95

94 { Tubus glaber; fol. obovata — *Pyrenaei Or., Vernet-les-Bains* (Bordère). . . . . .3926. P. BARBATA Gdgr
Tubus in $^1/_4$ inf. glandulosus; fol. obovato-oblonga — *Anglia, Cornwallis Trescastle* (Briggs).3927. P. CORNUBIENSIS Gdgr mss

95 { Pet. glandulosi ; fr. basi attenuatus — *Pyrenaei, Gèdre* (Gdgr herb. ros. n. 375) . . . . .3928. P. PHALACROSTIGMA Gdgr mss
Pet. eglandulosi; fr. basi rotundatus — *Catalaunia, Olot* (Vayreda). . . . . .3929. P. CATALAUNICA Gdgr mss

96 { Tubus glaber vel in $^1/_3$ aut $^1/_2$ inf. glandulosus 97
Tubus toto glandulosus. 103

97 { Ped. glandulosi 98
Ped. villosi — *Germ., Wurtzburg* (Rau).3930. P. FARINOSA . . . . . (Rau)

98 { Pet. inermes 99
Pet. aculeati 100

99 { Rami flor. aculeati ; fol. obovato-oblonga — *Manche, Yvetôt* (Lebel) . . . . . .3931. P. YVETOTENSIS Gdgr mss
Rami flor. inermes ; fol. oblonga — *Suecia, Blek. Elleholm* (Scheutz). . . . . .3932. P. MITIS Gdgr mss

100 { Tubus toto laevis 101
Tubus basi glandulosus ; fol. parva — *Suecia, Ystad* (*P. umbelliflora* var. *minor* Scheutz). . . .3933. P. MINOR Gdgr mss
Tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus ; fol ampla — *Vosges, Ste-Marie-aux-Mines* (Christ). . . .3934. P. VOGESIACA Gdgr mss

101 { Fol. apice acuta. 102
Fol. obtusa — *Anglia, York* (Webster).3935. P. WEBSTERII . . . . . Gdgr mss

102 { Elata; stip. subtus glandulosae — *Rhône, Charbonnières* (Boullu) . . . . . .3936. P. RIGIDIFOLIA Gdgr mss
Nana ; minime — *Rhône, Charbonnières* (Chabert).3937. P. . . . . DODRANTALIS Gdgr mss

103 { Fr. ovatus; sep. apice parum dilatata 104
Fr. obovatus vel oblongus ; sep. apice saepius foliacea . . .108

104 { Fol. apice attenuata 105
Fol. apice rotundata — *Belg., Hatrival* (Crépin).3938. P. BILLOTIANA (Crép. mss)

105 { Pet. dense aculeati. 106
Pet. subinermes. 107

106 { Fol. ovata — *Germ.; Silesia*. . .3939. P. BORKHAUSENII (Tratt.)
Fol. oblonga — *Anglia, Warwich Chesterton* (Fraser).3940. . . . . P. ANGLICA Gdgr mss

107 Styli parce hirsuti ; discus subconicus — *Belg.*, *Orchimont* (Crépin) . . . . . .3941. P. UMBRATICOLA Gdgr mss
Styli lanati ; discus planus—*Suecia*, etc. (*P. venusta* Scheutz non Waitz) . . . . . .3942. P. SCHEUTZII Gdgr

108 Pet. valde aculeati. 109
Pet. inermes 116

109 Rami flor. villosi ; ped. hirsuto-glandulosi. 110
Rami flor. glabri ; ped. tantum glandulosi 112

110 Fol. obovata vel obovato-oblonga; fr. ovoideus. 111
Fol. et fr. oblonga — *Tyrol*, *Hall* (Gremblich).3943. P. TYRO- . . . . . LENSIS Gdgr mss

111 Ped. valde hirsuti ; fol. obovato-oblonga — *Hanovre*, *Münden* (Zabel). . . . . .3944. P. ERIOPODA Gdgr mss
Ped. subhirsuti ; fol. obovata — *Thuringia*, *Schwarzburg* (*P. thuringiaca* Crép. non Wallr.).3945. P. THURINGENSIS . . . . . Gdgr

112 Fr. ovoideus vel obovatus 113
Fr. oblongus — *Sabaudia* (Dés. herb. ros. n. 74).3946. P. . . . . ANNESIENSIS (Dés.)

113 Discus planus 114
Discus conicus — *Hte-Savoie*, *Choisy* (Puget).3947. P. NEMO- . . . . . RICOLA Gdgr mss

114 Fol. elliptica 115
Fol. obovato-oblonga — *Sabaudia*, etc. (Dés. herb. ros. n. 36) . . . . . .3948. P. TUNONIENSIS (Dés.)
Fol. oblonga — *Hibernia*, *Belfast* (Stewart).3949. P. HIBER- . . . . . NICA Gdgr mss

115 Cor. amoene rosea ; dentes patulae — *Europa*, etc. (Gdgr herb. ros. n. 499, 514, 610, 611 et 612).3950. P. TOMEN- . . . . . TOSA (Sm.)
Cor. pallida; dentes fol. convergentes — *Ain*, *Le Reculet* (*P. foetida* Cariot Etud. des fl. 2e édit. II, 1854, non Bast.) . . . . . .3951. P. IDANENSIS Gdgr

116 Fol. apice attenuata 117
Fol. apice rotundata — *Calvados*, *Bernesq* (Lebel).3952. P. . . . . .ALBICANTIOR Gdgr mss

117 Rami flor. aculeati; tubus toto glandulosus. 48
Rami flor. inermes ; tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus — *Caucas.*, *Kaischaur*. . . . . .3953. P. LEDEBOURII (Spr.)

118 Ped. 12-14 m. l.; fol. oblonga tomentosa — *Aisne*, *St-Quentin* (Magnier) . . . . . .3954. P. STENOPHYLLA Gdgr mss
Ped. 8-10 m. l.; fol. obovata supra glabrescentia — *Manche*, *Valognes* (Lebel) . . . . . .3955. P. GLABRIUSCULA Gdgr mss

119 Tubus glaber vel basi tantum glandulosus. 120
Tubus toto vel saltem in $^1/_2$ inf. glandulosus. 126

120 Fr. oblongus 121
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 122
Fr. ovatus — *Rossia bor.*, *île Oesel* (Schmidt flor. ross. bor.-occ. exs. n. 255). . . . . .3956. P. LIVONICA Gdgr mss

121 Ped. villoso-glandulosi ; styli hirsuti — *Rhône*, *Charbonnières* (Gdgr herb. ros. n. 599).3957. P. PSEUDO-ALBIDA . . . . . Gdgr mss
Ped. tantum glandulosi ; styli lanati — *Suecia*, *Œland Tveta* (Scheutz). . . . . .3958. P. TENUIS Gdgr mss

122 { Discus planus ; rami flor. glabri 123
Discus conicus ; rami flor. hirsuti — *Hisp.*, *Sierra Nevada; Barcelone*. . . . . .3959. P. BAETICA Gdgr mss

123 { Styli glabrescentes. 124
Styli hirsuti. 125

124 { Ped. tantum glandulosi — *Isère*, *Crémieux* (Gdgr).3960. P. . . . . RHYNCHOPHORA Gdgr mss
Ped. villoso-glandulosi — *Deux-Sèvres*, *La Mothe* (Sauzé). . . . . 3961. P. SAUZEANA Gdgr mss

125 { Tubus basi glandulosus ; fol. oblonga — *Ain*, *Trévoux* (Fray) . . . . . .3962. P. COCHLEARIS Gdgr mss
Tubus laevis ; fol. elliptica — *Scand.* (Scheutz).3963. P. . . . . FRIESII (Scheutz)

126 { Styli glabri vel subsparse hirtelli. 127
Styli paulo villosi 130
Styli hirsuti vel lanati 138

127 { Rami flor. glabri et aculeati 128
Rami flor. hirsuti et inermes — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère). . . . . .3964. P. PYRENAICA Gdgr mss

128 { Fr. oblongus ; discus paulo conicus 129
Fr. ovoideus ; discus planus — *Ain*, *St-Didier-sur-Chalaronne* (Fray). . . . . .3965. P. STRUMOSA Gdgr mss

129 { Fol. supra sparse hirsuta, atrovirentia — *Helv.*, *Altorf* (Gisler) . . . . . .3966. P. GISLERI (Puget)
Fol. undique albo-tomentosa — *Hte-Savoie*, *Mt Sion* (Puget). . . . . .3967. P. ALBIFOLIA Gdgr mss

130 { Stip. subtus tomentosae 131
Stip. subtus subglabrae nunquam tomentosae. 135

131 { Fr. ovoideus 132
Fr. oblongus — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 26).3968. . . . . P. HEBEPHORA Gdgr mss

132 { Tubus toto glandulosus. 133
Tubus in $^2/_3$ sup. glandulosus — *Rhône*, *Tassin* (Chabert). . . . . .3969. P. ALBIDA Gdgr mss

133 { Rami flor. glabri. 134
Rami flor. hirsuti — *Helv.*, *Berne* (Seringe).3970. P. BERNENSIS Gdgr mss

134 { Pet. subinermes ; fol. elliptica — *Rossia mer.-occid.*3971. . . . . .P. DIMORPHA (Bess.)
Pet. aculeati ; fol. oblonga — *Wurtemberg*, *Donnstetten* (Kemmler). . . . . .3972. P. AFFINIS Gdgr mss

135 { Fr. ovoideus vel obovato-oblongus; fol. oblonga 136
Fr. oblongus ; fol. obovato-oblonga — *Hte-Savoie*, *Habère-Lullin* (Puget) . . . . . .3973. P. CONFUSA (Puget)

136 { Ped. villoso-glandulosi. 137
Ped. tantum glandulosi — *Hte-Savoie*, *Arenthon* (Puget). . . . . .3974. P. ACUTATA Gdgr mss

137 { Fol. et fr. basi rotundata — *Rhône*, *Chasselay* (Chabert). . . . . .3975. P. CEPHALORHYNCHA Gdgr mss
Fol. et fr. basi attenuata — *Rhône*, *Dardilly* (Chabert).3976. . . . . P. PSEUDO-ACUTATA Gdgr mss

138 { Rami flor. hirsuti 139
Rami flor. glabri 140

139 Fr. oblongus ; rami flor. inermes — *Isère, Gde-Chartreuse* (Lorenti) . . . . . .3977. P. PUBIRAMEA Gdgr mss
Fr. ovoideus ; rami flor. aculeati — *Helv., Bâle* (Cottet).3978. . . . . P. LASIOCLADA Gdgr mss

140 Discus planus ; fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 141
Discus subconicus ; fr. ovatus — *Rhône, Alix* (Gdgr herb. ros. n. 340). . . . . .3979. P. THAMNOPHILA Gdgr mss

141 Fol. oblonga 142
Fol. obovata vel obovato-oblonga 143

142 Fr. basi subdepressus; fol. apice subrotundata — *Ain, St-Jean-de-Thurignieux* (Fray) . . . .3980. P. DEALBESCENS Gdgr mss
Fr. basi attenuatus ; fol. apice acuta — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 237) . . . . . .3981. P. ASPHALTITICA Gdgr

143 Rami flor. aculeati ; fol. basi attenuata — *Hte-Savoie, Arenthon* (Puget). . . . . .3982. P. RIGIDISPINA Gdgr mss
Rami flor. subinermes ; fol. basi rotundata — *Manche, Lieusaint* (Lebel) . . . . . .3983. P. NORMANNIANA Gdgr mss

144 Styli villosi vel lanati. 145
Styli glabri vel subglaberrimi. 161

145 Fr. globosus vel rotundatus. 146
Fr. oblongus 150
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 154
Fr. ovatus — *Bohemia, Carlstein* (Polak).3984. P. PRAGENSIS . . . . . Gdgr mss

146 Rami flor. glabri 147
Rami flor. paulo hirsuti — *Bohemia, Riesengebirge Schatzelar* (Patze) . . . . . .3985. P. BOHEMICA Gdgr mss

147 Tubus glaber 148
Tubus toto glandulosus. 149

148 Ped. 13-15 m. l.; fol. apice acuta — *Thuringia, Weimar* (Haussknecht) . . . . . .3986. P. LONGISPINA Gdgr mss
Ped. 15-17 m. l.; fol. apice rotundata — *Dania, Ryomgaard Seeland* (Lange). . . . . .3987. P. SUBLAEVIS Gdgr mss

149 Fol. oblongo-obtusiuscula, basi attenuata — *Hanovre, Linz* (Zabel). . . . . .3988. P. BOMBYCINA Gdgr mss
Fol. acuminata basi rotundata — *Isère, Crémieux* (Billot exs. n. 4035). . . . . .3989. P. MACROSTEPHANA Gdgr mss

150 Rami flor. hirsuti 151
Rami flor. glabri. 152

151 Discus planus ; fol. basi attenuata — *Dania, Jonstrup* (Mortensen). . . . . .3990. P. NERVULOSA Gdgr mss
Discus conicus ; fol. basi rotundata — *Tyrol, Hall* (Gremblich). . . . . .3991. P. GREMBLICHII Gdgr mss

152 Tubus toto glandulosus 153
Tubus basi glandulosus; ped. 19-22 m. l. — *Anglia, Warwich Shrewly Pool* (Fraser). . .3992. P. FRASERI Gdgr mss
Tubus laevis ; ped. 7-8 m. l. — *Dania, Bornholm Bodrlshes* (J. Lange). . . . . .3993. P. BALTICA Gdgr mss

153 Pet. aculeati ; fol. oblonga — *Rhône, Charbonnières* (Cariot). . . . . .3994. P. SUBHIRSUTA Gdgr mss
Pet. subinermes ; fol. obovato-oblonga — *Helv. occid., Couvet* (Baenitz herb. eur. exs. an. 1877).3995. P. HELVETICA . . . . . Gdgr mss

154 Rami flor. hirsuti 155
Rami flor. glabri 157
Rami flor. apice glanduliferi — *Suecia, Scania Flyinge* (Lundquist). . . . . .3996. P. PATULA Gdgr mss

155 Discus subplanus ; rami flor. aculeati 156
Discus conicus ; rami flor. inermes — *Hte-Savoie, Pringy* etc. (Puget). . . . . .3997. P. GLANDULOSELLA (Rip. mss)

156 Stip. subtus eglandulosae ; fr. basi rotundatus — *Gallia, Besançon* (Billot exs. n. 3726 parte).3998. P. INSIDIOSA (Gren.)
Stip. subtus glandulosae ; fr. basi abrupte decurrens — *Silesia, Goerbersdorf* (Straehler). .3999. P. ACUTIFOLIA Gdgr mss

157 Tubus toto glandulosus 158
Tubus basi glandulosus ; fol. acuta — *Gallia, Chambéry* (Songeon). . . . . .4000. P. INORNATA Gdgr mss
Tubus glaber ; fol. obtusata — *Suecia, Smol., Alsheda* (Scheutz). . . . . .4001. P. PURPUREA Gdgr mss

158 Fol. basi attenuata 159
Fol. basi rotundata 160

159 Ped. 15-17 m. l. ; pet. omnes paulo aculeati — *Dania, Aarup* (J. Lange) . . . . . .4002. P. FIONICA Gdgr mss
Ped. 12-14 m. l. ; pet. sup. inermes — *Gallia, Brest* (Thiébaut). . . . . .4003. P. THIEBAUTII Gdgr mss

160 Rami flor. aculeati ; ped. 13-15 m. l. — *Tyrol, Hall* (Gremblich). . . . . .4004. P. DECIPIENS Gdgr mss
Rami flor. inermes ; ped. 20-23 m. l. — *Anglia, Staffordsh. Baggeridge* (Fraser). . . . . .4005. P. BRITANNICA Gdgr mss

161 Rami flor. glabri. 162
Rami flor. paulo hirsuti — *Rhône, Alix* (Gdgr).4006. P. LUTEOVIRENS Gdgr mss

162 Pet. | aculeati. 163
Pet omnes inermes ; fr. oblongus — *Doubs, les St-Martin* (Billot exs. n. 3727).4007. P. PSEUDO-SERINGEANA Gdgr mss
Pet. sup. inermes ; fr. ovoideus — *Helv., Bâle* (Christ). . . . . .4008. P. FLEXILIS Gdgr mss

163 Tubus toto glandulosus. 164
Tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus ; fol. obovata — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget). . . . . .4009. P. ERIOSA (Rip. mss)
Tubus basi glandulosus ; fol. obovato-oblonga — *Anglia, Cheshire Grange* (Harbord L.).4010. P. HARBORDII Gdgr mss

164 Fol. obovata vel oblonga basi attenuata. 165
Fol. ovata basi rotundata — *Gallia, Nancy*, etc.4011. P. . . . . .SERINGEANA (Godr)

165 Pet. subinermes ; fol. oblonga — *Doubs, Mt-Brégille* (Billot exs. n. 3726 parte). . . . . .4012. P. VESONTIACA Gdgr mss
Pet. aculeati ; fol. elliptico-obovata — *Gallia, Chambéry* (Songeon). . . . . .4013. P. CANA Gdgr mss

166 Rami flor. | hirsuti 167
Rami flor. glabri. 174

167 Fr. globosus vel rotundatus 168
Fr. ovatus 169
Fr. ovoideus 171

168 Discus subconicus ; fol. acuta — *Rhône, Alix* (Gdgr).4014. . . . . P. OBLONGIFOLIA Gdgr mss
Discus planus ; fol. subobtusa — *Harz, Kunstein* (Vocke). . . . . .4015. P. VOCKII Gdgr mss

169 { Rami flor. inermes ; styli hirsuti. 170
Rami flor. aculeati ; styli glabrescentes — *Ain*, *Trévoux* (Fray). . . . . .4016. P. LEPTOSTIGMA Gdgr mss

170 { Pet. inermes ; fol. oblonga — *Ain*, *St-Didier-sur-Chalaronne* (Fray). . . . . .4017. P. AMPLEXIFOLIA Gdgr mss
Pet. aculeati ; fol. ovata — *Lyon* ; *Cher*.4018. P. FLOCCIDA (Dés.)

171 { Fol. basi attenuata, obovato-oblonga vel oblonga. 172
Fol. basi rotundata ovata vel obovata. 173

172 { Styli hirsuti ; rami flor. parce hirsuti — *Helv.*, *Bâle* (Cottet). . . . . .4019. P. HIRTIRAMEA Gdgr mss
Styli glabri ; rami flor. tomentosi — *Hte-Savoie*, *Argonnex* (Puget). . . . . .4020. P. TRICHOCLADA Gdgr

173 { Discus subconicus ; fol. obovata — *Hte-Savoie, Argonnex* (Puget). . . . . .4021. P. ANSERINA Gdgr mss
Discus conicus ; fol. ovata — *Helv.*, *Onex*, etc. (Rapin ; *P. fimbriata* Gremli). . . . . .4022. P. GENEVENSIS (Puget)

174 { Styli glabri vel paulo hirtelli. 175
Styli hirsuti vel lanati 179

175 { Fr. ovatus 176
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 177
Fr. oblongus 178

176 { Discus paulo conicus ; fol. basi rotundata — *Rhône, Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 246).4023. P. IANTHINOCHLORA Gdgr mss
Discus planus ; fol. basi attenuata — *Jura*, *Pontarlier* (Grenier). . . . . .4024. P. ABIETINA (Gren.)
. . . . . *Jura* (Grenier).4025.
. . . . . P. OROPHILA (Gren.)

177 { Rami flor. aculeati, pet. omnes paulo aculeati — *Rhône*, *Arnas* (Gdgr herb. ros. n. 266). . .4026. P. DEUCALION Gdgr
Rami flor. inermes ; pet. sup. inermes — *Anglia*, *Surrey Thames Dilton* (Groves). . . .4027. P. LONDINENSIS Gdgr mss

178 { Discus planus ; pet. inermes — *Helv.*, *Fribourg* (Puget). . . . . .4028. P. INCUMBENS Gdgr mss.
Discus conicus ; pet. aculeati ; fol. oblonga — *Anglia*, *Hereford Aymestry* (Ley). . . . . .4029. P. ELONGATA Gdgr mss
Discus conicus ; pet. aculeati ; fol. ovata — *Gallia*, etc. (Baker herb. ros. n. 11). . . . . .4029 bis. P. FOETIDA (Bast.)

179 { Fr. oblongus 180
Fr. ovatus 181
Fr. globosus 184
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 190

180 { Ped. 12-14 m. l. ; fol. basi attenuata — *Anglia*, *York* (Webster). . . . . .4030. P. GLANDULIFOLIA Gdgr mss
Ped. 20-21 m. l. ; fol. basi rotundata — *Aisne*, *St-Quentin* (Magnier). . . . . .4031. P. MAGNIERI Gdgr mss

181 { Fol. oblonga 182
Fol. obovata 183
Fol. ovata — *Belg.*, *Namur* (*P. intermedia* Crép. non Desv., etc.) . . . . . .4032. P. THIELENSII Gdgr

182 { Fol. basi longe cuneata — *Helvetia*, etc.4033. P. TOMENTOSO-
. . . . . SEPIUM (Christ)
Fol. basi subrotundata — *Rhône*, *Tassin* (Cariot).4034. P.
. . . . . PSAMMOPHYLLA Gdgr mss

183 { Tubus glaber; fol. basi rotundata — *Rhône, Charbonnières* (Chabert). . . . . .4035. P. GRANDIFOLIA Gdgr mss
Tubus basi glandulosus; fol. basi attenuata — *Germ., Stuttgart* (Hohenacker).. . . .4036. P. STUTTGARTIAE Gdgr mss

184 { Tubus glaber 185
Tubus toto glandulosus 187

185 { Fol. basi rotundata; pet. | aculeati 186
Fol. basi attenuata; pet. omnes inermes — *Armenia, Elisabethpol* (R. leucantha Hohen. Unio itin. 1835, ex parte). . . . . .4037. P. HOHENACKERI Gdgr mss

186 { Pet. omnes aculeati; fol. oblonga — *Thuringia, Osterfeld* (Haussknecht). . . . . .4038. P. CONDENSATA Gdgr mss
Pet. inermes; fol. elliptica — *Aisne, St-Quentin* (Magnier). . . . . .4039. P. DEPICTA Gdgr mss

187 { Tubus dense glandulosus; fol. lanceolata vel acuminata. . .188
Tubus vix glandulosus; fol. apice subacuta — *Thuringia, Weimar* (Baenitz herb. europ. n. 1271).4040. P. ACINACIFERA Gdgr mss

188 { Ped. 10-15 m. l.; fol. magna 189
Ped. 6-8 m.l.; fol. parva — *Silesia, Bromberg* (Koehler).4041. . . . . P. SILESIACA Gdgr mss

189 { Corolla basi ciliata — *Belg., Clausen* (Crépin).4042. P. CUSPIDATOIDES (Crép.)
Minime — *Belg., Malmédy* (Lejeune).4043. P. PSEUDO-RUBIGINOSA (Lej.)

190 { Aculei conformes 191
Aculei ad ramos flor. alii inclinati alii glanduliferi — *Dania, Helleboek Seeland* (Scheutz). . . .4044. P. DANICA Gdgr mss

191 { Tubus glaber vel basi glandulosus. 192
Tubus toto glandulosus. 193
Tubus in $^1/_2$ inf. glandulosus — *Rhône, Chasselay* (Gdgr herb. ros. n. 580). . . . . .4045. P. TRICHOSTICTA Gdgr mss

192 { Rami flor. subaculeati; tubus toto laevis — *Suecia, Kalmar* (Lundquist) . . . . . .4046. P. SAMBUCIFOLIA Gdgr mss
Rami flor. inermes; tubus basi glandulosus — *Suecia, Œland Tveta* (Scheutz). . . . . .4047. P. FRAXINIFOLIA Gdgr mss

193 { Rami flor. inermes. 194
Rami flor. aculeati 195

194 { Pet. aculeati; fol. basi attenuata — *Suecia, Blek. Nattraby* (Lundquist) . . . . . .4048. P. NITIDA Gdgr mss
Pet. inermes; fol. basi rotundata — *Hanovre, Francfort-sur-le-Mein* (Kesselmeyer) . . . .4049. P. ASPERIFOLIA Gdgr mss

195 { Pet. omnes aculeati. 196
Pet. sup. inermes; fol. basi rotundata — *Manche, Yvetot* (Lebel) . . . . . .4050. P. OLENS Gdgr mss
Pet. omnes inermes; fol. basi attenuata — *Suecia, Kalmar* (Lundquist) . . . . . .4051. P. CRASSIFOLIA Gdgr mss

196 { Fol. late ovato-lanceolata — *Europa orient.*, etc.4052. P. . . . . CUSPIDATA (M. Bieb.)
Fol. mediocriter ovata — *Tyrol, Hall*, etc.4053. P. CAPNOIDES . . . . . (Kern.)

B. — *Villosae* Gdgr Essai p. 42 (*Villoseae* Auct. quoad sect. gen.)

Rami rigidi compacti, apice haud arcuati; aculei saepissime graciles, rectiusculi vel subulati; foliola utrinque molliter tomentosa (pube tamen breviore quam in *Eutomentosis*), subtus glandulosa vel non, biserrata; sepala post anthesim erecto-conniventia ac persistentia; styli plerumque lanati; flos sat parvus, intense roseus, odoratus; fructus maturus glaber vel setulosus, coccineus, saepe maximus, calyce vivido semper coronatus. — Frutices venusti, graciles, sat humiles, in Europa boreali vel australi (et tunc alpestres vel montani) hinc inde et non frequenter crescentes.

1	Fol. subtus eglandulosa vel tantum ad costam mediam glandulosa	2
	Fol. inf. subtus toto glandulosa	58
	Fol. omnia subtus toto glandulosa	98
2	Fr. sphaericus vel subglobosus, saepe aculeatissimus	3
	Fr. ovatus vel subovoideus	28
	Fr. obovato-oblongus vel oblongus	44
3	Fol. simpliciter (vel inaeque) serrata	4
	Fol. omnino biserrata	7
4	Ped. 6-10 m. l.; rami flor. glabri	5
	Ped. 16-17 m. l.; rami flor. hirsuti — *Würtemberg, Donnstetten* (Kemmler)	4054. P. CRINITA Gdgr mss
5	Pet. inermes; fol oblonga	6
	Pet. aculeatissimi; fol. obovato-oblonga — *Valais, Louèche* (Lorenti)	4055. P. CORRIVALIS Gdgr mss
6	Fol. amplissima; rami flor. aculeati — *Valais, Louèche* (Lorenti)	4056. P. CYCLOCEPHALA Gdgr mss
	Fol. mediocria; rami flor. inermes — *Valais, Louèche* (Lorenti)	4057. P. NAEVULIFERA Gdgr mss
7	Stip. saepius angustatae, subtus glabrae vel pubentes nec tomentosae	8
	Stip.] dilatatae, subtus semper tomentosae	18
8	Tubus aculeatus	9
	Tubus glaber — *Anglia, York* (Webster)	4058. P. PHALACROCARPA Gdgr mss

9 { Rami flor. hirsuti 10
Rami flor. glabri 11

10 { Fol. oblongo-attenuata — *Bavaria, Schloss Zeil* (Kugler). . . . . .4059. P. BAVARICA Gdgr mss
Fol. obovato-obtusa — *Finlandia, Abo Turku* (Hollmen). . . . . .4060. P. FENNICA Gdgr mss

11 { Fol. oblonga 12
Fol. obovato-oblonga, utrinque attenuata — *Rossia, ad fl. Wolchow* (Meinshausen herb. fl. Ingricae n. 219).4061. P. . . . . PETERSBURGENSIS Gdgr mss
Fol. obovata — *Rossia bor.*, *Ilniskaia*, etc. (*P. coccinea* Rupr. non Wrede) . . . . . .4062. P. INGRICA Gdgr
Fol. elliptico-obovata, basi rotundata apice attenuata — *Htes-Alpes, La Grave* (Billot exs. n. 3062 partim).4063. P. CINE- . . . . . REIFOLIA Gdgr mss

12 { Fol. basi rotundata 13
Fol. basi attenuata. 14

13 { Aculei grisei ; fol. apice subrotundata — *Pyrenaei*, *Gèdre* (Bordère). . . . . .4064. P. ADOPTATA Gdgr mss
Aculei flavi ; fol. apice obtusa — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .4065. P. FLAVISPINA Gdgr mss

14 { Fol. apice attenuata 15
Fol. apice obtusata — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Billot exs. n. 3062 bis). . . . . .4066. P. OBLONGELLA Gdgr mss

15 { Corolla calycem superans 16
Çor. calyce duplo brevior — *Htes-Alpes, La Grave*, etc.4067. . . . . P. MINUTA (Bor.)

16 { Rami flor. aculeati ; fr. utrinque rotundatus 17
Rami flor. subinermes ; fr. utrinque breviter attenuatus — *Htes-Alpes, Le Lautaret*. . . . . .4068. P. OREITES Gdgr mss

17 { Stip. subtus glandulosae ; sep. foliacea — *Suecia, Mt Kinnekulle* (Zetterstedt). . . . . .4069. P. GOTHICA Gdgr mss
Minime — *Caucasus*. . . . . .4070. P. RUPRECHTI (Boiss.)

18 { Rami flor. glabri 19
Rami flor. paulo hirsuti — *Valais, Vercorin* (Wolf).4071. P. . . . . WOLFII Gdgr mss

19 { Pet. subinermes. 20
Pet. omnes aculeati 22
Pet. omnes inermes. . . . . .4072. P. LORENTII Gdgr mss

20 { Fol. basi rotundata 21
Fol. basi attenuata — *Alpes Europae*.4073. P. POMIFERA . . . . . (Herm.)

21 { Tubus hispidus; fol. apice obtusa — *Anglia, York Helmsley* (Webster) . . . . . .4074. P. BENTHAMIANA Gdgr mss
Tubus aculeatus; fol. apice attenuata — *Anglia*, *York* (Webster). . . . . .4075. P. EBORACENSIS Gdgr mss

22 { Fol. apice rotundata vel obtusa 23
Fol. apice attenuata 24

23 { Tubus glandulosus ; fol. elliptica basi rotundata — *Valais, Louèche* (Lorenti) . . . . . .4076. P. COGNATA Gdgr mss
Tubus aculeatus ; fol. ovato-rotundata basi rotundata — *Podolia*, etc. . . . . .4077. P. CILIATO-PETALA (Bess.)
Tubus hispidus ; fol. oblonga basi attenuata — *Suecia media, Carlskoga* (Reuterman). . . .4078. P. REUTERMANI Gdgr mss

24 { Fol. basi attenuata. 25
Fol. basi rotundata. 26

25 { Ped. 6-8 m. l.; fol. ovato-elliptica — *Scandinavia*.4079. P. . . . . MOLLISSIMA (Fries)
Ped. 4-5 m. l.; fol. oblonga — *Italia, Mt Cenis, Lans-le-Bourg* (Morthier) . . . . . .4080. P. ALPINA Gdgr mss

26 { Fol. oblonga 27
Fol. ovata — *Pedem., Suse* (Balbis).4081. P. PEDEMONTANA . . . . . Gdgr mss

27 { Sep. dorso aculeata; tubus inaeque aculeatus — *Htes-Alpes, La Grave* (Billot exs. n. 3602 ex parte).4082. P. SUBALPES- . . . . . TRIS Gdgr mss
Minime; tubus dense aculeatus — *Basses-Alpes, Parpaillon* (Proal). . . . . .4083. P. ULMOIDES Gdgr mss

28 { Fr. subovoideus 29
Fr. ovatus. 32

29 { Fol. biserrata. 30
Fol. simpliciter serrata — *Asia Minor, Laristan* (Balansa, pl. exs. n. 314) . . . . . .4084. P. BOISSIERI (Crép.)

30 { Pet. | aculeati 31
Pet. omnes inermes; tubus laevis — *Valais*, etc.4085. P. LEN- . . . . . TULA (Puget mss)
Pet. sup. inermes; tubus toto glandulosus — *Isère, Villard de Lans* (Ravaux) . . . . . .4086. P. RAVAUXII Gdgr mss

31 { Rami flor. inermes; fol. ample oblonga — *Anglia, Breconshire Llanthony* (Ley) . . . .4087. P. CAMBRICA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; fol. parva elliptica — *Isère, Les Coulmes* (Gdgr) . . . . . .4088. P. OLIGACANTHA Gdgr mss

32 { Fol. omnia simpliciter serrata. 33
Fol. omnia biserrata. 34
Fol. inf. bi, sup. uniserrata — *Scotia, Aberdeen Balmoral* (Ley) . . . . . .4089. P. LANATA Gdgr mss

33 { Aculei adunci; rami rigidi — *Persia* (Bunge pl. pers. exs. n. 7). . . . . .4090. P. ALBICANS (Godet)
Aculei arcuati; rami flexuosi — *Asia, Kurdistan* (Haussknecht). . . . . .4091. P. FLEXICAULIS (Godet)

34 { Pet. omnes tomentosi 35
Pet. sup. sparse pilosi — *Hibernia, Antrim Larne* (Stewart). . . . . .4092. P. BASALTICA Gdgr mss

35 { Tubus toto laevis 36
Tubus toto hispidus vel aculeatus 37
Tubus basi glandulosus; fol. inferne attenuata — *Italia, Pistoie Boscolungo* (Gibelli) . . . . .4093. P. ITALICA Gdgr mss
Tubus apice aculeatus; fol. basi rotundata — *Italia, Pistoie Boscolungo* (Levier). . . . . .4094. P. PISTORIENSIS Gdgr mss

36 { Fol. obovato-oblonga utrinque attenuata — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère). . . . . .4095. P. IODACANTHA Gdgr mss
Fol. obovata; basi attenuata apice obtusa — *Suecia, Mt Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . . .4096. P. DIVERGENS Gdgr mss
Fol. oblonga, utrinque rotundata — *Basses-Alpes, Condamine* (Proal) . . . . . .4097. P. HYPOLEUCA Gdgr mss

37 Pet. omnes aculeati. 38
Pet. subinermes; ped. 12-14 m. l. — *Hibernia, Antrim Cramlin* (Stewart) . . . . . .4098. P. STEWARTII Gdgr mss
Pet. sup. inermes; ped. 10-11 m. l. — *Tyrol, Rovereto* (Gelmi). . . . . .4099. P. VENTRICOSA Gdgr mss

38 Fol. basi rotundata 39
Fol. basi attenuata 41

39 Tubus hispidus; fol. apice attenuata 40
Tubus aculeatus; fol. apice rotundata — *Pyrenaei, Gédre* (Bordère) . . . . . 4100. P. RHIPIDOACANTHA Gdgr mss

40 Fr. apice strangulatus; fol. obovato-oblonga — *Anglia, Cheshire Little Neston* (Harbord L.).4101. P. INSULARIS . . . . . Gdgr mss
Fr. apice rotundatus; fol. oblonga — *Suecia, Stockholm* (Lofgren). . . . . .4102. P. HOLMIENSIS Gdgr mss

41 Fol. ovata vel obovato-oblonga 42
Fol. oblonga 43

42 Fol. obovato-oblonga; tubus aculeatus — *Anglia, York* (Webster). . . . . .4103. P. BREVIOR Gdgr mss
Fol. ovata; tubus hispidus — *Podolia*, etc.4104. P. ANDRZEIOWII (Bess.)

43 Ped. 4-6 m. l.; fol. angustata — *Delph.*, etc. (*P. Perusiana* Timb.; Dés. herb. ros. n. 38 et 38 bis).4105. P. GRENIERI (Dés.)
Ped. 8-10 m. l.; fol. ampla — *Italia, Apenn. Modène l'Abetone* (Gibelli). . . . . .4106. P. GIBELLII Gdgr mss

44 Rami flor. glabri; styli semper lanati. 45
Rami flor. | hirsuti; styli saepius glabri 56

45 Fol. omnino biserrata 46
Fol. omnino simpliciter serrata; pet. inermes — *Italia, Mt Cenis, Lans-le-Bourg* (Morthier) . .4107. P. CENISIA Gdgr mss
Fol. sup. simpliciter serrata; pet. aculeati — *Anglia, York* (Webster). . . . . .4108. P. SARCOCARPA Gdgr mss

46 Ped. hispidi vel aculeati 47
Ped. laeves — *Anglia, York* (Webster).4109. P. BAKERIOIDES . . . . . Gdgr mss

47 Tubus toto hispidus 48
Tubus glaber; pet. sup. inermes — *Anglia, Monmouth, Llanthony* (Ley). . . . . .4110. P. OBESA Gdgr mss
Tubus glaber; pet. omnes aculeati — *Anglia, York* (Webster). . . . . .4111. P. MURRAYANA Gdgr mss

48 Pet. omnes aculeati 49
Pet. inermes — *Suecia, Wexio* (Scheutz)4112. P. SMOLANDICA . . . . . Gdgr mss

49 Fr. ovoideus vel obovato-oblongus. 50
Fr. suboblongus; rami flor. aculeati — *Isère, Villard de Lans* (Boullu) . . . . . .4113. P. COLLIGENA Gdgr mss
Fr. oblongus; rami flor. inermes — *Hungaria*.4114. P. BALSAMICA (Willd.)

50 Fol. basi attenuata. 51
Fol. basi rotundata. 53

51 Fol. oblonga; fr. ovoideus 52
Fol. et fr. obovato-oblonga — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère).4115. . . . . .P. OOPHORA Gdgr mss

52 Styli lanati ; fr. utrinque depressus — *Basses-Alpes, Condamine* (Proal) . . . . . .4116. P. TENUIFOLIA Gdgr mss
Styli sparse hirsuti ; fr. utrinque attenuatus — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .4117. P. DEALBATA Gdgr mss

53 Fol. apice obtusata vel rotundata 54
Fol. apice | attenuata. 55

54 Aculei albi ; fr. basi rotundatus — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . 4118. P. ALBISPINA Gdgr mss
Aculei grisei ; fr. basi attenuatus — *Isère, Villard de Lans* (Soc. dauph. exs. n. 113). . .4119. P. DELPHINENSIS Gdgr mss

55 Ped. 11-13 m. l.; sep. apice dentata — *Suecia, Scania Fogelsang* (Lundquist). . . . . .4120. P. SCANICA Gdgr mss
Ped. 7-10 m. l.; sep. apice integra — *Anglia, Thirsk* (Baker) . . . . . 4121. P. BAKERI Gdgr mss

56 Fr. elongatus ; fol. acuta. 57
Fr. ovoideus; fol. obtusa — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Zetterstedt) . . . . . .4122. P. FLEXUOSA Gdgr mss

57 Rami flor. aculeati ; tubus hispidus — *Pyrenaei, Gèdre* (Bordère) . . . . . .4123. P. ODONTOSTEPHANA Gdgr mss
Rami flor. inermes ; tubus laevis — *Pyrenaei centr., Bué* (Bordère) . . . . . .4124. P. LEIOGYNA Gdgr mss

58 Fr. globosus vel rotundatus 59
Fr. ovatus, ovoideus, obovato-oblongus vel oblongus 75

59 Ped. hispidi ; fol. supra eglandulosa 60
Ped. laeves ; fol. supra glandulosa ! ! — *Scotia, Forfar Glen Clova* (Drummond). . . . . .4125. P. LEIANTHA Gdgr mss

60 Rami flor. glabri 61
Rami flor. villosi — *Alsatia, Haguenau* (Reliq. Maill. n. 1084) . . . . . .4126. P. ALSATICA Gdgr mss

61 Tubus toto laevissimus. 62
Tubus basi laevis apice glandulosus. 64
Tubus toto et dense glandulosus vel hispidus 65
Tubus toto et sparse glandulosus — *Savoie, Pringy* (Billot exs. n. 3600). . . . . .4127. P. OMISSA (Dés.)

62 Fol. obovata vel obovato-oblonga, basi rotundata. 63
Fol. oblonga basi attenuata — *Savoie, St-Nicolas* (Puget) . . . . . 4128. P. LEPTODENDRON Gdgr mss

63 Stip. inf. tantum subtus glandulosae; fol. attenuata — *Suecia, Mt-Kinnekulle Westerplana* (Zetterstedt). 4129. P. CONSO- . . . . . BRINA Gdgr mss
Stip. omnes subtus glandulosae; fol. obtusa — *Suecia, Vestrog. Hallebergs* (Zetterstedt) . .4130. P. LEIOCARPA Gdgr mss

64 Pet. omnes aculeati ; fol. obovata — *Suecia, Mt-Kinnekulle Windsater* (Zetterstedt). . . . . .4131. P. SUECICA Gdgr mss
Pet. sup. inermes ; fol. oblonga — *Pedem., Vallées Vaudoises* (Rostan). . . . . .4132. P. ALLIONII Gdgr mss

65 Pet. sup. inermes 66
Pet. omnes aculeati 67

66 Fol. mediocria; ped. 9-11 m. l. — *Pedem., Vallées Vaudoises* (Rostan) . . . . . .4133. P. BELLARDIANA Gdgr mss
Fol. amplissima ; ped. 11-14 m. l. — *Tyrol, m. Vasone* (Gelmi) . . . . . .4134. P. DICTAMNOIDES Gdgr mss

67 Rami flor. inermes 68
Rami flor. aculeati 69

68 Ped. 6-7 m. l., aculeatissimi — *Silesia, Gorlitz* (Schultz) . . . . . .4135. P. WIMMERIANA Gdgr mss
Ped. 9 m. l., minute glandulosi — *Silesia, Landeshut* (Hoger) . . . . . .4136. P. SUDETICA Gdgr mss

69 Fol. basi attenuata. 70
Fol. basi rotundata 72

70 Fol. obovato-oblonga 71
Fol. obovata; ped. 9-10 m. l. — *Suecia, Kinnekulle Westerplana* (Zetterstedt) . . . . . .4137. P. MICROCARPA Gdgr mss
Fol. oblonga; ped. 6-7 m. l. — *Valais, Bourg St-Pierre* (Guinet). . . . . .4138. P. VALLESIACA Gdgr mss

71 Ped. 6-8 m. l.; fr. mediocris — *Isère, La Salette* (Puget) . . . . . 4139. P. AMICTA Gdgr mss
Ped. 11-13 m. l.; fr. major — *Suecia, Kinnekulle Blomberg* (Zetterstedt). . . . . 4140. P. SIMILIS Gdgr mss

72 Fr. globosus 73
Fr. ovato-rotundatus — *Suecia, Mt-Kinnekulle Osterplana* (Zetterstedt). . . . . .4141. P. ZETTERSTEDTII Gdgr mss

73 Fol. obovata 74
Fol. ovato-elliptica; ped. 4-6 m. l. — *Pedem., Mt-Cenis Lans-le-Bourg* (Mathonnet). . . . .4142. P. ECHINOPHORA Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga; ped. 7-8 m. l. — *Suecia, Vestrog. Sattra* (Lundquist). . . . . 4143. P. ELEGANS Gdgr mss

74 Stip. dorso tantum tomentoso-glandulosae — *Pyren. Or., Bach Zisern* (Vayreda) . . . . .4144. P. XATARTII Gdgr mss
Stip. subtus toto hirto-glandulosae — *Suecia, Kinnekulle Morkeklefv* (Zetterstedt). . . . . 4145. P. JUCUNDA Gdgr mss

75 Fr. saepius laevissimus raro adsperse hispidus. 76
Fr. semper dense hispido-aculeatissimus. 81

76 Fol. undique tomentosa; pet. omnes aculeati. 77
Fol. supra glabra; pet. sup. inermes — *Pedem., Vallées Vaudoises* (Rostan) . . . . . .4146. P. DISCOLOR Gdgr mss

77 Fr. ovoideus 78
Fr. ovatus — *Hte-Savoie, Pringy* (Puget).4147. P. FLOS-JOVIS . . . . . Gdgr mss

78 Fol. obovata 79
Fol. oblonga 80

79 Sep. apice angustata; ped. 3-6 m. l. — *Hte-Savoie, St-Martin* (Puget) . . . . . .4148. P. PANNUCEA Gdgr mss
Sep. apice foliacea; ped. 7-9 m. l. — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Lundquist) . . . . . .4149. P. LUNDQUISTII Gdgr mss

80 Ped. 3-4 m. l.; fr. conicus basi rotundatus — *Valais, Vercorin* (Favrat). . . . . 4150. P. TENUISPINA Gdgr mss
Ped. 8-9 m. l.; fr. basi decurrens — *Isère, St-Christophe* (Soc. dauph. exs. n. 114) . . .4151. P. PARVIFOLIA Gdgr mss

81 Fr. oblongus 82
Fr. ovatus 85
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 89

82 Rami flor. inermes; fol. oblonga 83
Rami flor. aculeati; fol. obovato-oblonga — *Dania, Helleboek Seeland* (Lundquist). . . . .4152. P. CRASSINERVIA Gdgr mss

83 Pet. omnes inermes; fr. basi attenuatus 84
Pet. inf. aculeati; fr. basi depressus — *Bohemia, Riesengebirge Schatzlar* (Patze) . . . . . .4153. P. PATZII Gdgr mss

84 Aculei subadunci; ped. 12-15 m. l. — *Silesia, Waldenburg* (Firle) . . . . . .4154. P. OZANONIOIDES Gdgr mss
Aculei recti; ped. 16-20 m. l. — *Silesia, Goerbersdorf* (*P. vestita* f. *Straehleri* Uechtr. in Verh. Bot. Ver. Brand. 1875) . . . . . .4155. P. STRAEHLERI Gdgr mss

85 Rami flor. glabri; pet. aculeati. 86
Rami flor. hirsuti; pet. inermes — *Suecia, Kinnekulle Rabackstorp* (Zetterstedt) . . . . . .4156. P. OVATA Gdgr mss

86 Fol. basi attenuata 87
Fol. basi rotundata 88

87 Ped. 8-10 m. l.; fol. basi attenuata — *Sabaudia*, etc.4157. . . . . P. RESINOSOIDES (Crép. mss)
Ped. 10-15 m. l.; fol. basi rotundata — *Hte-Savoie, Habère-Poche* (Billot exs. n. 3601).4158. P. SEMI-INCRASSATA Gdgr mss

88 Fol. obovata utrinque rotundata — *Hte-Savoie, Habère-Poche* (Puget) . . . . . .4159. P. CADUCA Gdgr mss
Fol. oblonga utrinque attenuata — *Suecia, Scania Pinelierna* (Tullberg). . . . . .4160. P. DIDYMANTHA Gdgr mss

89 Aculei conformes 90
Aculei dimorphi — *Valais*, etc. . . . 4161. P. GAUDINI (Puget)

90 Rami flor. hirsuti 91
Rami flor. glabri 92

91 Pet. inermes; fol. utrinque attenuata — *Valais, Vercorin* (Favrat). . . . . .4162. P. ALPESTRIS Gdgr mss
Pet. aculeati; fol. utrinque rotundata — *Suecia, Scania Nobbelof* (Coster). . . . . .4163. P. MACROPHYLLA Gdgr mss

92 Pet. inermes 93
Pet. | aculeati 94

93 Rami flor. inermes; fol. basi rotundata — *Scotia, Perth Scone* (Drummond) . . . . . .4164. P. LIGHTFOOTIANA Gdgr mss
Rami flor. aculeati; fol. basi attenuata — *Tyrol, Regnana* (Gelmi). . . . . .4165. P. AMBROSIANA Gdgr mss

94 Fol. basi attenuata 95
Fol. basi rotundata 96

95 Ped. fructifer carnosus, 6-10 m. l. — *Helv., Fribourg, Montbovon* (Cottet). . . . . 4166. P. INFLATIPES Gdgr mss
Ped. fructifer haud carnosus, 12-14 m. l. — *Suecia, Vestrog. Mariestad* (Lundquist). . . . . .4167. P. BOREALIS Gdgr mss

96 Fol. oblonga 97
Fol. obovata — *Suecia, Mt-Kinnekulle* (Lundquist).4168. . . . . .P. CANDIDA Gdgr mss

97 Fr. basi depressus; fol. obtusa — *Helv., Zurich Albiskamm* (Lehmann) . . . . . .4169. P. TURICENSIS Gdgr mss
Fr. basi attenuatus; fol. acuta — *Suecia, Smol. Moheda* (Hyltén). . . . . .4170. P. ANDERSONIANA Gdgr mss

98 Fr. rotundatus 99
Fr. sphaericus 102
Fr. ovatus, ovoideus vel oblongus. 120

99 Tubus toto hispidus 100
Tubus laevissimus — *Cantal, Le Lioran* (F. Héribaud).4171. . . . . P. DELARBREANA Gdgr mss

100 Rami flor. et pet. aculeati 101
Rami flor. et pet. inermes — *Suecia, Smol. Carlskrona* (Scheutz). . . . . .4172. P. SPINESCENS (Christ)

101 Tubus dense hispidus; fol. obtuse obovata — *Suecia, Kinnekulle Westerplana* (Zetterstedt). 4173. P. KINNEKULLENSIS . . . . . Gdgr mss
Tubus sparse aculeatus; fol. acute obovato-oblonga — *Cantal, Le Plomb* (F. Héribaud). 4174. P. ARVERNENSIS Gdgr mss

102 Rami flor. | hirsuti 103
Rami flor. glabri 105

103 Fol. basi rotundata 104
Fol. basi attenuata — *Sabaudia*, etc. 4175. P. RECONDITA (Puget)

104 Ped. 10-12 m. l.; pet. inermes — *Valais, Münster* (Favrat) . . . . . 4176. P. HORRIDA Gdgr mss
Ped. 7-8 m. l.; pet. inermes — *Borussia, Dantzig* (Baenitz herb. europ. n. 2236). . . . . 4177. P. BAENITZII Gdgr mss
Ped. 8 m. l.; pet. aculeati — *Suecia, Smol. Moheda* (Hyltén) . . . . . 4178. P. PALLIDIFOLIA Gdgr mss

105 Tubus laevissimus. 106
Tubus toto hispidus 111
Tubus basi glandulosus — *Scotia*. 4179. P. HETEROPHYLLA . . . . . .(Woods)

106 Pet. aculeati 107
Pet. inermes — *Anglia, York* (Webster).4180. P. LEPTOPHYLLA . . . . . Gdgr mss

107 Rami flor. inermes 108
Rami flor. aculeati. 109

108 Fr. basi depressus; fol. oblonga basi rotundata — *Silesia, Carlowitz* (Ansorge). . . .4181. P. VRATISLAVIENSIS Gdgr mss
Fr. basi rotundatus; fol. elliptica basi attenuata — *Tyrol, Ritten* (Kerner) . . . . . .4182. P. AUSTRALIS (Kern.)

109 Fol. obovata 110
Fol. ovata — *Dania* (Swartz in herb. Gay).4183. P. RUGOSULA . . . . . .(Swartz)

110 Aculei falcati; fol. obtusa — *Hte-Savoie, St-Martin* (Puget) . . . . . 4184. P. ANCYLACANTHA Gdgr
Aculei recti; fol. acuta — *Suecia, Kinnekulle Westerplana* (Zetterstedt) . . . . . .4185. P. GLABRICALYX Gdgr mss

111 Pet. omnes aculeati 112
Pet. omnes inermes; fol. utrinque attenuata — *Suecia, Scania Esperod* (Tullberg). . . . . .4186. P. CLADOPHORA Gdgr mss
Pet. sup. inermes; fol. utrinque attenuata — *Valais, Mayens de Sion* (Wolf). . . . . .4187. P. SPINULESCENS Gdgr mss
Pet. sup. inermes; fol. basi rotundata apice attenuata — *Tyrol, m. Vasone* (Gelmi). . . . . .4188. P. GELMII Gdgr mss

112 Fr. basi rotundatus 113
Fr. basi paulo decurrens — *Anglia, York* (Webster).4189. P. . . . . NORMALIS Gdgr mss

113 Fol. basi | attenuata 114
Fol. basi rotundata 115

114 Fol. ovata — *Pyrenaei* (Gay). . . . .4190. P. GAYANA (Wallr.)
Fol. obovato-oblonga — *Helv., Fribourg* (Lagger).4191. P. . . . . GROSSA B. ODONTOSTEPHANA Gdgr mss
Fol. oblonga — *Gallia, Annecy* (Bouvier).4192. P. CLUSIANA . . . . . (Bouvier)

115 Fol. apice obtusa vel rotundata. 116
Fol. apice attenuata. 117

116 Tubus aculeatus ; fol. obovato-elliptica — *Loire, Mt-Pilat* (Gdgr herb. ros. n. 390). . .4193. P. THURIFERA Gdgr mss
Tubus hispidus ; fol. obovata — *Suecia, Hallebergs Storgarden* (Zetterstedt).. . . . . .4194. P. RIGESCENS Gdgr mss

117 Fol. elliptica 118
Fol. oblonga 119
Fol. obovato-oblonga — *Helv., Fribourg* (Lagger).4195. P. . . . . GROSSA Gdgr mss

118 Tubus aculeatus — *Styria, m. Buchberg*.4196. P. RESINOSA . . . . . .(Sternb.)
Tubus hispidus — *Tyrol, Krems* (Kerner).4197. P. CREMSEN- . . . . . SIS (Kern.)

119 Ped. 4-6 m. l.; fol. 28-35 m. l. — *Htes-Alpes, La Grave* (Billot exs. n. 3602 partim).4198. P. OSMODENDRON Gdgr mss
Ped. 6-7 m. l.; fol. 20-25 m. l. — *Suecia, Smol. Dref* (Hyltén). . . . . .4199. P. SCANDINAVICA Gdgr mss

120 Fr. laevissimus 121
Fr. hispidus vel aculeatus. 126

121 Fr. ovoideus 122
Fr. oblongus — *Suecia, Œland Borgholm* (Scheutz).4200. P. . . . . VIRIDIFOLIA Gdgr mss
Fr. ovato-ellipticus — *Italia, Modène* (Gibelli).4201. P. PAR- . . . . . .LATOREANA Gdgr mss

122 Pet. | aculeati. 123
Pet. omnino inermes — *Helv., Fribourg,* etc.4202. P. PROXI- . . . . . .MA (Cottet et Crép.)

123 Fol. basi attenuata 124
Fol. basi rotundata. 125

124 Ped. 7-9 m. l. ; fr. basi attenuatus — *Dania, Kioge Seeland* (*P. mollissima* var. *arenaria* J. Lge !).4203. P. LANGEI . . . . . Gdgr mss
Ped. 3-5 m. l. ; fr. basi longe decurrens — *Hte-Savoie, Habère-Lullin* (Puget). . . . . .4204. P. DECURRENS Gdgr mss

125 Fr. apice longissime attenuatus; fol. petiolulata emarginata — *Valais, Biel* (Favrat). .4205. P. RHYNCHOCARPA Gdgr mss
Fr. apice strangulatus ; fol. sessilia basi rotundata — *Tyrol, m. Vasone* (Gelmi). . . . . .4206. P. TURBINATA Gdgr mss

126 Rami flor. tantum hirsuti. 127
Rami flor. glabri 131
Rami flor. villoso-glandulosi — *Liban, Les Cèdres* (Kotschy). . . . . 4207. P. LIBANOTICA (Boiss.)

127 Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 128
Fr. oblongus — *Helv., Fribourg Montbovon* (Cottet). 4208. . . . . P. ACMOPHYLLA Gdgr mss
Fr. ovatus — *Hte-Savoie, Reyvroz* (Puget).4209. P. LATISSIMA . . . . . Gdgr mss

128 Pet. aculeati ; fol. oblonga. 129
Pet. inermes ; fol. ovato-elliptica — *Helv., Uri Gospenn* (Gisler) . . . . . .4210. P. RESINIFERA Gdgr mss

129 Rami flor. aculeati ; fol. et fr. basi attenuata 130
Rami flor. inermes ; fol. et fr. basi rotundata — *Helv., Fribourg Charmey* (Thomas). . .4211. P. CLADOTRICHA Gdgr mss

130 Petala glabra ; pet. et tubus longe aculeati — *Belg.*, *Namur* (Crépin). . . . . .4212. P. ECHINOCALYX Gdgr mss
Petala basi hirsuta ; pet. et tubus minute glandulosi — *Silesia*, *Carlowitz* (Ansorge). . . . . .4213. P. KRAUSEANA Gdgr mss

131 Fr. oblongus 132
Fr. ovatus 134
Fr. ovoideus vel obovato-oblongus 137

132 Rami flor. aculeati ; fol. basi attenuata. 133
Rami flor. inermes ; fol. basi rotundata — *Silesia*, *Goerbersdorf* (*P. spinulifolia* f. *Uechtritziana* Straehler in litt.!).4214. . . . . P. JUGULARIS Gdgr mss

133 Fol. ovata — *Hibernia*. . . . . .4215. P. DICKSONI (Lindl.)
Fol. oblonga — *Anglia media et mer*.4216. P. SCABRIUSCULA . . . . . (Winch.)

134 Fol. basi attenuata 135
Fol. basi rotundata. 136

135 Pet. aculeati; fr. apice valde attenuatus — *Helv.*, *Fribourg la Gotallaz* (Puget). . . . . .4217. P. SCABIDA (Puget mss)
Pet. inermes ; fr. apice parum attenuatus — *Hanovre*, *Lüddenhagen* (Zabel). . . . . .4218. P. ZABELII (Crép. mss)

136 Fr. basi rotundatus ; fol. oblongo-acuta — *Pyrenaei Or.*, *Mt-Louis* (Debeaux). . . . .4219. P. MESPILIFORMIS (Debeaux)
Fr. basi decurrens ; fol. obtuse obovato-oblonga — *Suecia*, *Scania Albrunna* (Scheutz). . . .4220. P. OELANDICA Gdgr mss

137 Pet. omnes tomentosi ; fol. apice | acuta vel rotundata. .138
Pet. sup. sparse hirsuti ; fol. longe acuminata — *Anglia*, *York Strensal* (Webster). . . . .4221. P. JONIDES Gdgr mss

138 Pet. inermes 139
Pet. aculeati 140

139 Fol. ovata basi attenuata — *Suecia*, etc. (*P. scanica* et *P. Scheutzii* Gdgr olim) . . . . . .4222. P. SCANORUM Gdgr mss
Fol. obovato-oblonga basi rotundata — *Helv.*, *Fribourg Mühlibach* (Lagger). . . .4223. P. ECHINOSTEPHANA Gdgr mss

140 Fol. apice obtusata 141
Fol. apice | attenuata 143

141 Fol. basi rotundata 142
Fol. basi attenuata — *Suecia*, *Vestrog. Sattra* (Lundquist). . . . . .4224. P. OPOBALSAMUM Gdgr mss

142 Ped. 9-11 m. l. ; fr. utrinque longe attenuatus — *Suecia centr.*, *Carlskoga* (Reuterman).4225. P. SETULIFLORA Gdgr mss
Ped. 16-17 m. l. ; fr. utrinque depressus — *Thuringia*, *Rudolstadt* (Dufft). . . . . .4226. P. GERMANICA Gdgr mss

143 Fol. obovata basi rotundata 144
Fol. elliptica basi attenuata — *Volhynia*, *Kowel* (*P. floribunda* var. Bess. Enum. p. 68) . . . . . .4227. P. VOLHYNICA Gdgr
Fol. oblonga basi attenuata — *Suecia*, *Kalmar* (Lundquist). . . . . .4228. P. PYRIFERA Gdgr mss

144 Ped. 6-8 m. l.; fr. utrinque depressus — *Cantal*, *Le Plomb* (F. Héribaud). . . . . .4229. P. LECOQUII Gdgr mss
Ped. 10-12 m. l. ; fr. utrinque valde attenuatus — *Anglia*, *Carnarvonsh. Llamberis* (Harbord L.).4230. P. OXYODON . . . . . Gdgr mss

C. — *Phalacroidae* Gdgr Essai p. 43 (*Villoseae* Auct., ex parte ; *Sabineae* Crép. Prim., ex parte ; *Elymaiticae* Boiss. fl. Orient. II, p. 669, ex parte)

Rami erecti, rigidi apice haud arcuati; aculei recti subulati vel setacei, conformes, sat rari; foliola argute biserrata, subtus (saltem inferiora) ad nervos semper glandulosa, utrinque glaberrima, vel supra parcissime hirtella, aut subtus plus minus villosa, nec tomentosa; pedunculi saepius hispidi, sepala glandulosa, plus minusve pinnatipartita, post anthesim erecto-conniventia et persistentia; styli lanati; flos ruber vel intense roseus; fructus coriaceus, calyce vivido semper coronatus. — Frutices alpestres, imprimis helvetici et orientales.

Grex ille parvulus praesertim a *Villosis* recedit foliolis utrinque haud semper tomentosis, aculeis (ut in *Ozanoniis* — *Alpinae*) interdum evanidis, facie altera, etc. — Sectio pulcherrima atque valde singularis ab omnibus cognitis longe recedens, cum formas primo intuitu fere hybridas ideoque curiosissimas exhibeat; etenim, notae distinctivae quae tribui solent *Rosae alpinae, montanae, pimpinellifoliae, psilophyllae, tomentellae, pomiferae*, etc., in Phalacroidis evidenter inveniuntur atque manifestantur! sed, certo certius, eas hybridas esse non antumno (quidquid dicat cl. Dr. Christ, de hybriditate nimis amator), cum, ex copia speciminorum ditissima, fructus maturos fertiles semper vidi.

1 { Fol. supra villosa vel glandulosa, subtus hirsuta 2
Fol. supra glabra et eglandulosa, subtus ad costam vel nervos hirsuta 17
Fol. undique glabra. 24

2 { Fol. undique glandulosa. 3
Fol. subtus tantum glandulosa 6

3 { Aculei dimorphi et glanduliferi. 4
Aculei conformes — *Iberia*, *Krzchnival* (Steven).4231. P. IBERICA (Stev.)

4 { Fr. ovatus 5
Fr. globosus hispidus — *Thessalia*, etc.4232. P. HELDREICHII (Boiss. et Reut.)
Fr. ovoideus glaber — *Italia; Sicilia*, etc.4233. P. PUSTULOSA (Bert.)

5 { Aculei plerumque falcati ; fol. lata — *Tauria*, etc.4234. P. PULVERULENTA (M. Bieb.)
Aculei plerumque recti ; fol. parva — *Caucasus*, *Kasbeck* (*P. pulverulenta* f. *microphylla* C. A. Meyer enum. plant. Kolen. p. 46). . . . . .4235. P. KOLENATIANA Gdgr mss

6 { Ped. laeves 7
Ped. glandulosi 8

7 { Fr. globosus ; fol. elliptico-obtusa — *Bohemia*, *Prague m. Zizkow* (*P. mollis* Presl fl. cech. p. 102, non Led.).4236. P. CECHICA Gdgr
Fr. suboblongus; fol. oblongo-attenuata — *Valais*, etc. (*P. pomifero-cinnamomea* Christ).4237. P. GOMBENSIS (Lagger et Puget)

8 { Fr. globosus 9
Fr. oblongus 11
Fr. ovoideus 13

9 { Tubus glandulosus ; pet. omnes aculeati. 10
Tubus laevis ; pet. inf. inermes — *Pyrenaei centr.*, *Héas* (Bordère). . . . . .4238. P. PLATYSTEMMA Gdgr mss

10 { Aculeata ; fol. attenuata — *Belg.*, *Luxembourg*, etc.4239.P. ARDUENENSIS (Crép.)
Inermis; fol obtusa — *Delph.*, *Huez*, etc. (*P. pomifero-alpina* Christ) . . . . . 4240. P. ALPICOLA (Rouy)

11 { Pet. aculeati ; fol. obovato-oblonga 12
Pet inermes ; fol oblonga — *Valais*, *Les Combes* (Puget). . . . . .4241. P. GALBANIFERA Gdgr mss

12 { Fol. basi rotundata ; pet. hirsuti — *Hte-Savoie*, *Mt-Salève* (Sandoz) . . . . . .4242. P. SALAEVENSIS Gdgr mss
Fol. basi attenuata ; pet. sparse hirsuti — *Ht-Savoie*, *Mt-Salève*, etc. (*P. Semproniana* (Favrat).4243. P. BERNETI (Schmidely mss)

13 { Rami flor. glabri, aculeati 14
Rami flor. villosi, inermes — *Hte-Savoie*, *Mt Salève* (Schmidely) . . . . . .4244. P. HIRTELLA Gdgr mss

14 { Fol. obovata vel ovato-elliptica 15
Fol. oblonga vel obovato-oblonga 16

15 { Fr. utrinque subdepressus ; fol. obovata — *Helv.*, *Uri* (*P. stenosepala* Christ) . . . . . .4245. P. URIENSIS (Lagger et Pug.)
Fr. utrinque attenuatus ; fol. ovato-elliptica — *Helv. mer.*, *Locarno* (Franzoni). . . . . .4246. P. HORRIDULA Gdgr mss

16 { Sep. apice angustata ; fol. subtus toto hirsuta — *Anglia*, *Yorksh. Scarbro* (Webster).4247. P. TRACHYNELLA Gdgr mss
Sep. apice foliacea ; fol. subtus ad nervos hirsuta — *Helv.*, *Fribourg*, *Cases d'Allières* (Cottet).4248. P. COTTETI (Lagger et Puget)

17 { Fr. ovoideus. 18
Fr. oblongus 19

18 { Rami flor. et pet. inermes; fol. obtusa — *Valais*, *Conches*, etc. (Lagger). . . . . .4249. P. ESPINEA (Puget mss)
Rami flor. et pet. aculeati; fol. acuta — *Belg.*, *Malmédy* (*P. spinulifolia* var. *Foxiana* Red. Roses I, 94).4250. P. FOXIANA . . . . . Gdgr mss

19 { Pet. aculeati. 20
Pet. inermes. 22

20 { Rami flor. aculeati ; fol. basi attenuata 21
Rami flor. inermes; fol. basi rotundata — *Hte-Savoie*, *Mt Salève* (Guinet). . . . . .4251. P. AMPHORICARPA Gdgr mss

21 { Tubus valde aculeatus; fol. oblonga — *Helv.*, *Neuchâtel Chaumont* (Sire). . . . . .4252. P. ECHIDNE Gdgr
Tubus sparse hirsutus ; fol. obovato-elliptica — *Isère*, *Prémol* (Foudras) . . . . . .4253. P. FOUDRASII Gdgr mss

22 { Fol. rotundata vel obovato-oblonga ; rami flor. aculeati . . . 23
Fol. elliptica; rami flor. subinermes — *Hte-Savoie*, *Brenthonne* (Puget) . . . . . .4254. P. PHALACROIDEA Gdgr

23 { Fol. parva suborbiculata ; ped. 5-8 m. l. — *Persia austr.* (Haussknecht). . . . . .4255. P. ELYMAITICA (Boiss.)
Fol. ample obovato-oblonga ; ped. 25-30 m. l. — *Helv. occid.*, etc. (*P. glabrescens*, *multivaga*, *camberiacensis*, *propinqua* et *jurana* Dés. Cat. n. 362, omnes pessime descriptae ideoque dubiae) . . . .4256. P. SPINULIFOLIA (Dematra)

24 { Ped. hispidi. 25
Ped laeves — *Hte-Savoie*, *Habère-Poche*(Puget).4257. P. GLOBIFERA (Puget mss)

25 { Fr. subglobosus. 26
Fr. ovoideus. 27
Fr. ovatus ; pet. glabri — *Helv.*, *Selkingen*, etc.4258. P. MURITHII (Lagger et Puget)
Fr. oblongus ; pet. hirsuti — *Helv.*, *Genève Pommier* (Thomas) . . . . . .4259. P. LEMANA Gdgr mss

26 { Pet. hirsuti ; fol. obovato-elliptica — *Helv.*, *Fribourg La Comballaz* (Cottet). . . . . .4260. P. OLIGOCEPHALA Gdgr mss
Pet. glabri ; fol. ovata — *Scand. austr.*4261. P. COMMUTATA . . . . . (Scheutz)

27 { Tubus hispidus 28
Tubus laevis — *Hte-Savoie*, *Mt Salève* (Guinet).4262. P. DICTAMNIFOLIA Gdgr mss

28 { Fol. basi rotundata apice attenuata 29
Fol. basi attenuata apice lanceolata; pet. subglabri — *Helv.*, *Fribourg Montbovon* (Cottet).4263. P. FRIBURGENSIS (Lagger et Puget)

29 { Ped. 9-10 m. l.; sep. ample foliacea — *Hte-Savoie*, *Mt Salève* (Schmidely) . . . . . .4264. P. SABAUDA Gdgr mss
Ped. 5-9 m. l.; sep. parum dilatata — *Helv.*, *Fribourg Cases d'Allières* (Cottet). . . . .4265. P. ACANTHOCHLAMYS Gdgr mss

Subgenus XII. — **Hulthemia** Dumort. diss. 1824; Boiss. fl. Orient. II, p. 668; *Lowea* Lindl. Bot. Reg. tab. 1261; *Rhodopsis* Bge in Ledeb. fl. Alt. II, p. 224; ejus Ic. Ross. tab. 370; *Rosa berberifolia* Pall. in Nov. Act. Petrop. X, p. 397, tab. 10, fig. 5.

Styli liberi, plerumque lanati; sepala dorso aculeolata, hirta, acute oblongo-lanceolata, integerrima, post anthesim patentia, persistentia; flores solitarii, terminales, in genere minuti, petalis quinque, basi nectario maculaeformi obsitis, aureis inferne atropurpureis; fructus avellana minor, globosus vel ovatus toto densissime aculeolato-hirsutus (variat etiam glaber, sed non vidi); calycis tubus fauce constrictus, limbo quinquepartito; carpella glaberrima; folia simplicia, ovata, obovato-cuneata vel lineari-oblonga, glabra vel breviter tomentella, obtusa, dentata, parallele nervosa; aculei omnes stipulares, fere oppositi, patenti-subincurvi, grisei vel albi; stipulae nullae. — Fruticulus vix pedalis, Persiam et Desertum Songaro-Khirghisicum incolens, ramosissimus, glaber vel cinereo-tomentellus, ejus rami angulosi, breves, tortuosi.

Characteres omnes generis — *Persia bor. et occid.* (Kotschy exs. n. 698, etc. . . . . .4266. H. BERBERIFOLIA (Pall.)

INDEX ALPHABETICUS NOMINUM

Nota. — *Ubi nomen auctoris speciei deest, pone :* Gdgr.

Bakeria adenophlaea, nº 705
anglica, 694
armaena (Boiss.), 682
biturigensis (Bor.), 711
britannica, 700
coronata (Crép.), 701
crassibasis, 702 et 703
Doniana (Woods), 685
dubia, 693
echinantha, 697
gentilis (Sternb.), 717
glaberrima, 713
gracilis (Woods), 692
helvetica (Hall. f.), 710
hibernica (Sm.), 709
hispanica, 684
involuta (Sm.), 704
Lehmanniana (Bge), 698
leiocarpa, 690
longisepala, 689
Malyi (Kern.), 707
megalochlamys, 708
normalis, 695
Œderiana (Tratt.), 712
pilosa, 686
pomponia (DC), 706
Reuteriana, 699
rhipidophlaea, 691
Robertsonii (Bak.), 687
rubella (Sm.), 716
sabauda (Rap.), 715
Sabini (Woods), 696
suavis (Willd.), 714
tephrosa, 688
tomentosa, 683
Wilsoni (Borrer), 681

Chabertia acanthobasis, 3526
acanthocalyx, 3504-3507
acanthocarpa, 3558
acanthoclina, 3652
acanthophora, 3680
acanthothamnos, 3062
acanthotuba, 3493
Chabertia accommodata, 3458
acridentata, 3334
actinostephana, 3263
adelphica, 3787
adenoclada, 3565
adenophylla, 3237
adenosepala, 3631
adenostephana, 3317
admixta, 3360
adriatica, 3385
advena, 3204
adversaria, 3563
aeduensis (Dés.), 3647
aena, 3658
affinis, 3107
affixa, 3729
agrestis (Sw.), 3299
agrestis (Savi), 3105
albiflora (Opiz), 3311
albocarnea, 3185
alixensis, 3736
Allionii, 3722
alpestris, 3222
Alphonsi, 3161
alsogenes, 3743
alsophila, 3384
altissiodurensis, 3750
amabilior, 3632
amacantha, 3307
amblyrhyncha, 3117
Ambrosiana, 3370
amica, 3627
amphiacantha, 3727
amphicalyx, 3534
amphismallum, 3509
anastellacantha, 3329
andalusica, 3524
anglica, 3380
angulosa, 3155
angusticeps, 3058
angustissima, 3098
anisacantha, 3552
anisocarpa, 3744
anisopoda (Christ), 3552
Chabertia anomala (Rip.), 3647
apennina, 3106
apocarpa, 3655
apogyna, 3610
Apollo, 3314
apricorum (Rip.), 3708
arabica (Crép.), 3706 *bis*
aragonensis, 3070
arelatensis, 3192
arenaria (M.B.), 3316
argonnexensis, 3449
Argus, 3331
armatiramea, 3685
armigera, 3141
articulosa, 3129
arvatica (Puget), 3166
arvernensis, 3086
arvicola, 3091
aspera (Schleich.), 3267
aspericalyx, 3556
asperrima (Godet), 3761
asperula, 3465
assimilis, 3400
Assoana, 3603
asteroidea, 3309
atlantica, 3256
atractiformis, 3496
atrofusca, 3614
attenuatissima, 3474
Aucheri (Crép.), 3343
Augusti, 3653
austriaca, 3807
Authemani, 3246 et 3243 (var.)
baetica, 3404
bahusiensis, 3248
baltica, 3577
barcinonensis, 3160
batavica, 3777
belgica, 3411
benearmata, 3670
Berthetiana, 3063
Bertoloniana, 3580

Chabertia biacantha, 3667
biglandulosa, 3731
Billietii (Puget), 3344
bioxycarpa, 3608
biscayensis, 3369
bispina, 3666
blepharidea, 3391
blepharosepala, 3403
bohemica, 3311
Borderi, 3406
Boulluii, 3259
Bourdini, 3539
Bouvieri (Crép.), 3255
brachycarpa, 3575
brachyrhyncha, 3444
brachystephana, 3781
brachystylis, 3705
brevicalyx, 3208
brevifolia, 3637
breviglanda, 3100
brevior, 3320
brevipes, 3751
breviramea, 3218
britannica, 3684
bruneoglanda, 3550
brutia, 3145
Burlei (Puget), 3762
buxifolia, 3147
cacosma, 3367
caesaraugustana, 3615
calcarea, 3266
Caldesii, 3061
calacantha, 3440
caloacantha, 3624
calocarpa, 3148
calophylla, 3547
calostephana, 3742
camberiacensis, 3319
camptoacantha, 3769
campylodes, 3242
campyllophylla, 3139
canariensis (Dés.), 3590
cantalica, 3790
capitata, 3601
capitellata, 3153
cariophyllacea (Bess.), 3304
carpetana, 3395
Castagneana, 3234
castellana, 3394
castanearum, 3347
catalaunica, 3096
caucasica, 3127
cerasifera, 3279
ceratoacantha, 3811
cebennensis, 3069
cedrorum, 3231
celtiberica, 3450
Cembra, 3142
Chaixiana, 3620
chalicophila, 3472
Chambionii, 3710
chavinioides, 3223
Chabertia chenocaulis, 3517
cheriensis (D. et Rip.), 3245
Chevrolatii, 3772
chlamydocarpa, 3613
chlamydophora, 3795
chloradenia, 3271
cladocharis, 3387
cladophora, 3301
cladosparsa, 3564
claromontana, 3768
claviformis, 3520
clavulata, 3065
collaris, 3521
collicula, 3457
collifera, 3740
collina, 3597
comatula, 3672
comigera, 3803
comosa (Rip.), 3813
comosoides (Ozan.), 3275
compta, 3522
confragosa, 3616
conica, 3409
conocarpa, 3669
conophora, 3143
coronaria, 3159
corylifolia, 3425
corymbulosa, 3538
coryphaea, 3399
Costaeana, 3113
crassibasis, 3607
crassipes, 3732
Crepini, 3771
cretica (Tourn.), 3661
crinigera, 3675
croatica, 3427
cryptopoda (Bak.), 3251
cryptostigma, 3371, 3372
cuneifolia, 3060
Cupaniana, 3224
curvula, 3393
Cutandaeana, 3374
cyanescens, 3459
cyclobasis, 3054
cyclostigma, 3665
cylindrocarpa, 3386
cymboides, 3264
daghestanica, 3698
dalmatica, 3053
danica, 3288
daphnoidea, 3130
dearmata, 3775
debilis, 3635
decalvata, 3599
decidens, 3646
decipiens, 3568
decorticans, 3392
Delileana, 3523
delphinensis (Chab.), 3363
densa (Timb.), 3633
dentata, 3714
Chabertia Derbesiana, 3123
desmocarpa, 3420, 3421
desmophylla, 3598
desmopoda, 3660
dichroopetala, 3436
dichrophylla, ined.
dicranodendron, 3812
dictamnoides, ined.
dicthyophlaea, 3236
didymacantha, 3286
didymocycla, 3233
dimidiens, 3682
diminuta (Bor.), 3365
dimorpha, 3780
dimorphacantha (Martinis), 3813
Diomedis, 3104
discedens, 3433
discolorifolia, 3494
dissidens, 3417
diversispina, 3167
djurdjurensis (Debx), 3227
Dodonaei, 3798
domita, 3455
ducens, 3382
dumetorum, 3796
ebenina, 3638
eboracensis, 3752
echinocarpa (Rip.), 3773
echinulata, 3570
editicola, 3075
edura, 3639
effata, 3445
elatior (Rouy), 3055
elegans, 3784
elegantissima, 3814
elevata, 3501
elisocalyx, 3451
elliptica (Tausch), 3313
elongatula, 3571
elongella, 3749
ensifolia, 3164
epiglottis, 3084
erectisepala, 3721
erioclada, 3337
eriopoda, 3340
eriosa, 3527
erronea, 3766
erythrochlamys, 3134
erythrophylla, 3156
escurialensis, 3439
eustaminea, 3244
eusticta, 3090
exquisita, 3546
exsurgens, 3215
exuberans, 3103
fallacina (Rip.), 3333
fasciculata, 3788
fastuosa, 3694
faventina, 3076
filicaulis, 3194
filisepala, 3078

Chabertia filispina, 3697
flavescens, 3310
flexuosella, 3747
florentina, 3181
floribunda (Stev.), 3677, 3678
florigera, 3583
flos lactis, 3480
formosula, 3805
fragrans, 3294
Fraseri, 3412
fraudulosa, 3691
Frayi, 3377
Freynii, 3119
fugax, 3717
galbanum, 3452
galloprovincialis, 3265
gastrocarpa, 3152
geocampta, 3120
gerundensis, 3453
Gibellii, 3502
glaberrima, 3052
glabrituba, 3767
glaciarum, 3489
glandulosissima, 3715
globosa, ined.
globularis, 3149
glutinosa (S. S.), 3760
Godroniana, 3687
gracilescens, 3092
gracilior, 3201
gracilipes, 3220
graciliramea, 3418
grairensis, 3676
granatensis, 3345
grandicorona, 3262
grateolens, 3488
graveolens (G. G.), 3654
griseispina, 3726
Guadarramae, 3397
Guiraoana, 3484
Gussonii, 3567
haematochroa, 3657
hallensis, 3718
Halleriana, 3212
hanoverana, 3706
Haussmanniana, 3693
hebetuba, 3491
helviensis, 3557
hercynica, 3312
heterobasis, 3282
heterochroa, 3650
heteroclita, 3432
heterodonta, 3617
heteromorpha, 3341
heterophylla (Timb.), 3662
heteropes, 3335
hibernica, 3512
hirsutula, 3295
hirta, 3137
hispanica, 3051
hispidula, 3492
Chabertia histricula, 3516
holocalyx, 3703
Holubyi, 3690
Hudsoniana, 3802
hungarica (Kern.), 3738
hyalina, 3618
hylebia, 3347
hypoacantha, 3303
hypoxantha, 3748
hyponaema, 3644
iberensis, 3110
idionacantha, 3533
idionodonta, 3089
ignorabilis, 3102
impercepta, 3641
impolita, 3094
improbata, 3232
inamoena, 3688
includens, 3187
inclyta, 3499
inconstans, 3350
inconspicua, 3730
incrassans, 3809
incubacea, 3169
inermis, 3196
inflexa, 3495
inodora (Fries), 3213
intermixta, 3330
intricans, 3379
invisa, 3600
ionosmantha, 3375
irregularis, 3593
Isaurae (Tratt.), 3292
iseriensis, 3079
islandica, 3506
istriaca, 3126
italica, 3537
italicicola, 3128
Joadi, 3209
Jordani (Dés.), 3260
Jordanoides(Crép.),3280
jucunda, 3801
jugicola, 3619
jugorum, 3112
Jullienii, 3478
Kabylica, 3225
Klukii (Bess.), 3298
Krauseana, 3513
lacerans (B. et Bushe), 3664
Lacroixii, 3205
lacticolor (Crép.), 3315
lactiflora (Dés., Gdgr) 3481
ladanifera (Timb.), 3763
laevipes (Rouy), 3291
Lagascana, 3663
lagenformis, 3351
lagenoides, 3466
Lagunae, 3373
laguncula, 3555
Lamotti, 3785
lampocarpa, 3792
Chabertia Langeana, 3419
Langei, 3108
Lapeyrousiana, 3592
lateritia, 3168
latispina, 3353
laxistyla, 3405
leiocaulon, 3240
leioclada, 3609
leiosepala, 3525
leiostephana, 3210
Lemanii (Bor.), 3471
lepidula, 3605
leporina, 3241
leptoceras, 3518
leptoclada, 3203
leptophylla, 3540
leptopoda, 3651
leucopetala, 3479
Lindebergii, 3211
lithophila, 3636
londinensis, 3500
longa, 3461
longicalycina, 3724
longicollis, 3794
longisepala, 3326
longispina, 3470
longituba, 3764
Loretiana, 3782
Loscosiana, 3273
lugdunensis (Ch.), 3297
Lusseri (Lagg.et Puget), 3424
lycium, 3219
macrobasis, 3261
macrocarpa, 3770
macrostephana, 3776
macrostyla, 3284
Madonae, 3505
madritensis, 3396
Magnieri, 3699
Maillardi, 3541
malacitana, 3352
Malarbeti, 3741
Malbranchii, 3531
Malpighiana, 3207
Marchandiana, 3587
massiliaca, 3759
mastichina, 3422
mastoidea, ined.
Mathonneti, 3645
mediterranea, 3325
megapetala, 3511
megastephana, 3250
melanoadena, 3548
mentita (Dés.), 3116
mesocalyx, 3178
mesoceras, 3157
Mesto, 3435
Micheliana, 3136
micrantha (Sm.), 3357
micrantho-sepium(Chr), 3366
microbasis, 3193

Chabertia micrococcos, 3476
microriphaea, 3532
microrhyncha, 3584
microsepala, 3140
minima (Puget), 3269
minuscula (Crép.), 3640
minutifolia, 3463
minutissima, 3176
mitigata, 3625
mixta, 3160
moderata, 3073
modesta, 3572
monantha, 3545
montana, 3779
Montceindriana, 3346
monticola, 3707
montigena, 3348
montivaga, 3276
moravica, 3268
multiculmis, 3816
murcica, 3438
mutabilis (Debx), 3383
mutinensis, 3200
myophylla, 3131
myriadena, 3290
myrioclada, 3173
myriosticta, 3702
myrsinites, 3146
myrtifolia (Hall. f.), 3105
Myrtus, 3087
narbonensis, 3591
navarrensis, 3067
neapolitana, 3115
nebrodensis (Guss.), 3253
nemorosa (Lib.), 3362
nemoroso - tomentosa, 3561
nervigera, 3179
nevrosa, 3508
nevadensis, 3519
nidularia, 3190
nigrescens, 3530
nova, 3783
noviodunensis, 3364
obesa, 3804
oblongicalyx, 3462
Obornyi, 3349
occultata, 3057
oelandica, 3569
oenacantha, 3198
oenopetala, 3606
oenosepala, 3630
oenoxylon, 3573
olida (Crép.), 3689
oligantha, 3175
oligacantha, 3080
oligocarpa, 3358
oligopoda, 3692
oligostigma, 3083
olivetorum, 3095
opaca, 3306
opacifolia, 3574
Chabertia operta (Puget), 3477
ornata, 3066
orocharis, 3336
orogenes, 3579
orophila, 3356
orotavensis, 3723
orthacantha, 3443
orthochlamys, 3270
osmoidea, 3172
ostryaefolia, 3713
ovoidalis, 3174
oxyodon, 3595
oxyphora, 3158
oxyporus, 3642
pachyseta, 3376
Pailloti, 3674
pallescens, 3389
Pancicii, 3360
pannonica, 3582
pannosa, 3503
parallela, 3510
parcepubens, 3755
parcespinosa, 3668
Pardoana, 3339
Parlatoreana, 3118
parviceps, 3111
parvula (Gren.), 3442
Pasqualei, 3332
pater-familias, 3434
paucifoliata, 3549
paupercula, 3170
peculiaris, 3415
pedemontana, 3338
peraffinis, 3305
permixta (Dés.), 3398
perneglecta, 3486
pervaga, 3559
petraea (Rip.), 3247
petrophila, 3656
phainocarpa, 3739
phalacroclada, 3429 et 3430
pilosula, 3428
pimpinelloides, 3355
pinguifolia, 3191
pinguissima, 3085
pisana, 3416
platycarpa, 3622
platychlamys, 3183
podophylla, 3182
podostigma, 3464
polyclada, 3588
Pommaretii (Puget) 3473
porrecta, 3725
pragensis, 3331
prenoclada, 3368
Proalii, 3578
producta, 3257
promiscua, 3542, 3543 et 3544
pruniformis, 3735
prussica, 3789
Chabertia pseudo - campta, 3121
pseudo-pisum, 3071
pseudo-remotior, 3469
pseudo-sepium (Callay) 3252.
pseudo-septicola, 3426
pulcherrima, 3733
pulchra, 3659
pungens, 3765
pura, 3679
purpurea, 3229
Puymaurea (Gren.), 3816 bis
pyracantha, 3483
pyramidocarpa, 3088
pyrenaica, 3109
quassa, 3390
Queriana, 3454
quieta, 3626
Ramondiana, 3745
rarispina, 3197
redux, 3485
Reichenbachiana, 3728
remotior, 3475
Requieniana, 3189
Reuteriana, 3696
rhipidoclada, 3072
rhipidophora, 3515
rhipidothamnos, 3716
rhombaea, 3628
rhynchantha, 3402
rhynchocarpa, 3554
rhynchoides, 3165
rhynchophysa, 3125
Richterii (Crép.), 3151
riphaea, 3206
Robertiana, 3342
robustior, 3050
rossica, 3586
Rostani, 3529
rostrifera, 3611
rosulenta, 3604
rothomagensis (Rouy), 3278
rotundifolia (Rau), 3816
rubelliformis, 3216
rubiginosa (L.), 3704
rufescens, 3700
rufina, 3629
rufinervis, 3283
rufovirens, 3186
rufula, 3746
rugosula, 3132
rupifraga, 3596
sabulosa, 3171
saliuscula, 3162
salvanensis (Delasoie), 3398
Salvatoreana, 3177
Sanlavillei, 3217
sarcopoda, 3621

Chabertia sarcostephana, 3566
saucia, 3221
saxetorum, 3806
saxonica, 3797
scaberrima, 3778
Scheutzii, 3810
scleroacantha, 3709
scleroxylon, 3671
scotica, 3757
scrupulosa, 3786
scrutata, 3413
seelandica, 3327
Segurae, 3448
semi-armata, 3154
semi-pedunculata, 3754
senescens, 3649
senilis, 3059
sepium (Thuill.), 3064
seposita (Crép.), 3133
septicola (Dés.), 3423
septicoloides(Crép.)3410
Seraphini (Viv.) 3230
serbica, 3122
serpyllifolia, 3188
serpylloides, 3287
setulifera, 3456
silesiaca, 3249
silvicola (Dés. et Rip.), 3498
solenoidea, 3535 et 3536
Sophia, 3514
spadana, 3581
sparsiflora, 3318
sphaerocephala, 3184
sphaerophora (Rip.)3378
sphaerostylis, 3468
sphaerica, 3214
spinigera, 3562
spinosissima, 3623
spinoumcolata (Crép.), 3773
stabiana, 3238
stenoacantha, 3594
stenocaly, 3487
stenocarpa (Rip.), 3099
stenogyna, 3774
stenophylla, 3431
stenorhyncha, 3150
stephanocarpa, 3711
stephanophora, 3277
stilboantha, 3258
stilbophylla, 3602
stargardiensis, 3285
streptocaulis, 3528
strombifolia, 3388
suavefragrans, 3634
subalpina, 3296
subattenuata, 3408
subaurata, 3323
subcoronata, 3648
subdecidua, 3328
subdola (Dés.), 3552
Chabertia subglobosa, 3114
sublinearis, 3235
submitis, 3756
subsetosa, 3381
subspinosa, 3074
subtincta, 3097
subunca, 3407
subuniflora, 3077
suecica, 3299
supraglandulosa, 3056
supramollis, 3712
synacantha, 3737
tarentasiensis, (Puget), 3274
tassinensis, 3359
telacantha, 3553
Tenoreana, 3791
tenuispina, 3701
tephroacantha, 3437
ternispina, 3446
terebinthinacea (Bess.), 3720
testiculata, 3560
textiramea, 3124
theratophila, 3308
thuringiaca, 3272
tomentella, 3281
Tommasiniana, 3400
tordylioides, 3612
tortuosa, 3300
tragacantha, 3695
transtagana, 3445
tridentina, 3686
tubifera, 3093
Tuezkiewiczii, 3490
tuscanica, 3734
tyrolensis, 3082
uberta, 3799
umbellata (Leers), 3808
umbelliformis, 3681
ulmicola, 3800
unicolor, 3758
vagans, 3163
Vahliana, 3585
Vaillantiana (Bor.) 3482
valdedilatata, 3467
valderia, 3199
validula, 3643
vallis-clausae, 3138
vapensis (Gren.), 3226
Vayredae, 3068
ventosana, 3719
vepreticola, 3101
versicolor (Timb.) 3383
Vesper, 3673
Villarsiana, 3332
vincta, 3289
vinodora (Kern.) 3135
virgultorum (Rip.), 3254
viridicans, 3180
viridifolia, 3144
viridissima, 3589
viridipes, 3414
Chabertia viscosa (Jan), 3228
vivariensis, 3576
volubilis, 3195
vratislaviensis, 3497
vulnerans, 3202
Willkommiana, 3354
Wimmeriana, 3239
xyloechina, 3753
xylomitis, 3551
xylorubra, 3683
xylotes, 3081
zephirophila, 3793
zygioides, 3324
Zygis, 3293
zygoantha, 3302

Chavinia accessiva, 3042
acuteserrata, 2840
adenoclada, 3034
adenophlaea, 2973
adenotrichia, 2869
alicantina, 2896
alnorum, 2955
alpestris, 2857
Ambrosiana, 2863
amoena (Kern.), 2939
amplexifolia, 3045
anceps, 2987
anglica, 2862
angustata, 2945
angustisepala, 3036
aragonensis, 2890
ariadne, 2988
arvernensis, 2932
asinina, 3040
aspreticola(Gremli),2841
austriaca, 2978
Barmondierei, 3002
belgradensis (Pancic), 2910
Bertoloniana, 2876
Blondaeana (Rip.), 2844
bohemica, 2912
brachystigma, 3025
brevicaulis, 2985
britannica, 2871
caespitosa, 2998
calcareicola, 2970
Caryotoides, 2990
Cassiopes, 3044
cathaclines, 2947
cerasiformis, 2969
chersonensis, 2909
chymopetala, 3026
cohaeres, 3028
concinna (Lagg. et Pug.), 2895
conjuncta (Crép.), 2859
consanguinea (Gren.), 2839
controversa (Rip.), 2921
coriacea, 2878
coronata, 2874

Chavinia Crepini, 2868
crinita, 3017
croatica (Kit.), 2891
cuneifolia, 2856
cypria, 2847
dalmatica, 2901
decora (Kern.), 2939
decursiva, 3011
delphinensis, 2906
Dematranea(Lagg.),2846
depressa (Gremli), 2907 bis
determinata, 2977
dictamnoides, 2997
dichrophylla, 2900
dicthyocaulon, 3015
dilatata, 2972
dimorphacantha, 2913
dryadea (Rip.), 2923
elatior, 3010
elegans, 2867
erythroxylon, 2963
falcispina, 3009
filispina, 2889
flexiramea, 2943
flexuosa (Rau), 2957
formosissima, 3037
gallico-umbellata(Rap.), 2839
glabrescens, 2864
glabripes, 2883
Godeti (Gren.), 2966
gomphocarpa, 3008
gothica, 2880
Gouttardi, 2961
grandiflora(Wallr.),2855
Gremblichii, 2893
Gussonii, 2849
haematodes(Boiss.),2850
heteracantha, 2854
hirsuta, 2887
hirtifolia, 3000
hirtinaeva, 2982
hispanica, 2905
hispidocarpa (Chabert), 2999
Holandrei, 2959
inaequearmata, 3018
inaequepilosa, 3014
inarimensis, 2866
incerta, 2865
inchoata, 3035
insidiosa (Rip.),2907 bis
intecta, 3043
istriaca, 2888
italica, 2879
Jundzilliana(Bess.),3003
laevicaulis, 2964
Laggeri (Puget), 2929
lancaefolia, 3012
latiuscula, 2979
leptacantha, 3027
leptoclada, 2935
Chavinia leptoriphaea, 2992
ligustri, 3048
longeappendiculata, 3030
longepedunculata, 2942
longipes, 3032
macroacantha, 2885
majorana, 3020
marginata (Wallr.), 2949
Mathiae, 2965
mediterranea, 2904
megalontodon, 2993
megastephana, 3007
membranifolia, 2981
microsticta, 2914
minor, 2877
monticola, 2930
moravica, 2894
murcica, 2918
neapolitana, 2886
nemophila (Rip.), 2924
nemorivaga (Dés.),2974-75 (var.)
nevadensis, 2936
notha, 2953
obliqua, 3029
oblonga, 2861
Obornyi, 2946
oculus-solis, 3001
ocymiodora, 2917
orthacantha, 2967
oxycarpa, 2881
pachyphylla, 2852
parvifolia, 2858
paucipinnata, 2996
paupercula, 3031
pedemontana, 2938
perdurans, 2922
perpignanensis, 2925
phylliriaefolia, 2986
polita, 3039
polonica, 3006
populnea, 3041
praeterita (Dés. et Rip.), 2926
praetermissa, 2950
procreata, 2962
protea (Rip.), 2915
prunicola, 3049
pseudo-flexuosa (Ozan.), 2958
pseudo-gallica, 2968
Pugeti (Bor.), 3024
pumilio, 2954
purpurascens, 2931
Pyritha, 3022
quercetorum, 2960
reticulata (Kern.), 2944
reticulosa, 2983
rhynchocarpa, 2899
rigidiseta, 2948
rostrata, 2991
rossica, 2937
rubrinaeva, 3033
Chavinia ruthenica, 2870
salicina, 2941
sambucifolia, 3038
sanguisorbelia, 2933
sanguisorbifolia (Delasoie), 2933
Satyrus, 2994
scabrata (Crép.), 2907
scabricaulis, 2980
scandinavica, 2908
sclerophylla (Scheutz), 2842
semi-glandulosa (Rip.), 2928
sepiiformis, 3016
setiramea, 3019
setulifera (Timb.), 2974
silesiaca, 2934
silvulivaga, 3005
similita (Puget), 2898
speciosa (Dés.), 3037
sphaerica, 2848
sparsiglanda, 2872
spectabilis, 2940
stabiana, 2875
stilbopoda, 2989
stupens, 2952
subalpina. 2884
subolida (Dés.), 3046
subintrans (Gren.), 2892
suecica, 2902
Süffertii (Kirschl.), 2920
suprahirta, 2995
temula, 3023
Tenorii, 2903
tenuicula, 3047
tenuiglandulosa (Mér.). 3021
Thomasii (Puget), 2851
thuringiaca (Wallr.), 2951
titanophylla (D. et Rip.), 2927
trachyphylla (Rau), 2971
triacantha, 2984
turneraefolia, 2956
tyrolensis (Kern.), 2897
valderia, 2853
valida, 2911
vallesiaca (Lagg.), 2919
villosula (Paillot), 2873
vinetorum (Rip.), 2843
viridescens, 2976
viridifolia, 3013
viscida (Puget), 2916
viscidula, 2916
Vukotinovicii, 2860
wasserburgensis(Kirs.), 2845
Websterii, 2882
zygophylla, 3004

Cottetia abscondita, 573

Cottetia acanthocaulon, 633
acanthodesma, 604
acanthopoda, 577
aciculosa, 600
adenophora (Kit.), 626
adenostephana ined.,
affinis (Sternb.), 665
alpestris, 620
amoena, 587
anglica, 578
apposita, 553
aprica, 670
aragonensis, 623
arenastrum, 556
arenosa, 630
Assoana, 656
autaretica, 643
Balloniana (Moug.), 555
Besseri (Tratt.), 628
bohemica, 557
borealis (Tratt.), 560
britannica, 598
caltanisettensis, 617
Caroli, 564
catalaunica, 559
conjuncta, 655
consimilis (Dés.), 606
contingens (Dés.), 586
croatica, 572
danubialis, 558
delphinensis, 619
dichroa (Lerch), 674
dichrocarpa, 575
dinarica. 659
disparata, 597
exasperata, 654
fissifolia, 642
glaberrima, 561
glabrata (Vest), 658
glabrinaeva, 639
glandulosissima, 666
glaucescens. 652
grammicolepis, 671
granatensis (Willk.), 675
hibernica, 651
hirtella, 624
hispanica, 644
horrefacta, 661
immixta, 610
inaequearmata ined.
insucta, 602
interjecta, 595
isoacantha, 622
juratensis, 603
Kemmleri, 650
laciniosa, 667
laevissima, 562
Lansaeensis, 593
latebrans, 589
legionensis, 601
Leibnitzensis, 627
Lenormandii, 647
lepidophora, 668
Cottetia Leyi, 648
Loscosiana, 680
macroacantha, 584
macropoda (Rip.), 662
macropodoides, 591
maculans, 554
Mailleana, 634
maracandica (Bge), 664
mariaeburgensis, 607
maritima, 580
Martini, 646
Mathonneti (Crép.), 640
melanocarpa (Link), 611
melanopoda, 592
microcarpa (Bess.), 628
mitissima (Gm.), 588
mitissimoides, 590
montenegrina, 614
montigena, 645
Montis Aurei, 637
myriacantha (D. C.), 672
myriadena, 673
nevadensis, 677
Neyraiana, 585
Nocana, 568
nubigena, 621
oblongifolia, 599
oenocarpa, 629
oreades, 566
oxyacantha (M. B.), 608
Ozanonii (Dés.), 618
pachypoda, 565
palatina, 613
Pantocsekii, 574
pedemontana, 616
pellucina (Arvet T.), 606
petricola, 594
petrogenes (Ozan.), 657
pimpinellifolia (L.), 555
pimpinellifolio-rubiginosa (Rchb), 679
platyacantha, 636
platycalyx, 641
poteriifolia (Bess.), 562 bis?
pubens, 649
Pugeti, 582
pycnacantha, 632
Reimbolci, 609
reversa (W. K.), 679
Ripartii (Dés.), 663
rothomagensis, 567
rubiginoidea, 669
Scopoliana (Tratt.), 562 bis
scotica (Tratt.), 635
septentrionalis, 631
siphonocarpa, 605
Songaeana (Puget), 596
spinosissima (L.), 571
spinosissimo – coronata (Crép.), 653
spreta (Dés.), 563
Cottetia Sternbergii, 665
Stuartiana, 581
subinermis, 612
suboblonga, 638
taraconensis, 676
Tauscheri, 583
telonensis, 678
tuschetica (Boiss.), 660
Utzka, 570
valdensium, 615
velutina (Clairv.), 625
Ventenatiana (Th.), 576
virescens, 569
vogesiaca, 579

Crepinia aboensis, 2612
abrupta, 1957
abstenta (Dés.), 1937
acanthocarpa, 2748
acanthoclada, 2387
acanthophylla, 2488
acanthophora, 2591
acanthothamnos, 2689
accedens (Rip.), 2169
accipitrina (Debx), 2455
acerina, 1219
Acharii (Billb.), 2099
acicarpa, 1460
acicularis, 1672
aciculifera, 2081
aciculifolia, 1428
acidula, 2487
aciodonta, 1814
aciphylla (Rau), 1484
aciphylloides (Crép.), 1249
acmodonta, 1336
acmophylla, 1526
acora, 2143
acridentata, 1645
acrocomata, 2293
actinochlamys, 1899
actinoclada, 1677
actinophlaea, 1999
actinodroma, 1864
aculeata, 1754
acuta (Crép.), 1951
acuta Gdgr, 1472
acutifolia, 2157
acutispina, 1828
acutiuscula, 1208 bis
addita (Dés.), 1951
adenochlamyda, 1423
adenodontoides, 2575
adenodontos, 2037
adenophora, 1717
adenosepala, 1573
adenostema, 2745
adenostephana, 2223
adenotricha, 2674
admissa (Crép.), 1580
admixta, 2043
adornata, 1353

Crepinia adriatica, 2277
adscensionis, 1965
adscita (Dés.), 1577
adulterina, 2720
aequalis, 2202
affinis (Rau), 1723
affinita (Puget), 2209
aggerivaga, 1220
aggregata, 1854
aginensis (Rip.), 1164
agraria (Rip.), 2004
agrestina (Crép.), 2004
agricola, 2510
ailanthoides, 1585
alba (L.), 2726
albanorum, 1842
albistyla, 1539
albogilva, 2137
albo-lutescens (Rip.), 1331
albula, 2613
aliena, 2636
alligata, 2327
Allionii, 2682
alpestris, 1816
alpicola, 1149
alpina, 2660
alpivaga, 2599
altera, 2665
amabilis, 2838
Amansii (Dés.), 1164
ambigens, 1974
ambigua (Lej.), 2042
amblyacantha, 1907
amblyotis, 2030
amblyphylla (Rip.), 2787
Ambrosiana, 1295
amoena, 1509
amoenevirens, 1415
amoenicorona, 2294
amoeniflora, 1885
amoenifolia, 1898
amoenipetala, 2286
amoenipes, 2531
amphicarpa, 2412
amphiloga, 1298
amphirhyncha, 2352
amphisbaena, 2377
amphoricarpa, 2195
amplifolia, 1184
ampliuscula, 1212
anacampseros, 2497
analoga (Dés.), 1289
anceps, 2652
andegavensis (Bast.), 1943
Andersoniana, 2559
andropogon, 2508
androsacea, 2427
anglica, 2272
anglorum, 2225
angustifolia, 2465
angustior, 1385
Crepinia angustispina, 2714
angustula, 1261
anisodonta, 1820
anisophlaea, 1766
Annoniana (Puget), 2397
anormalis, 2565
anthophora, 2207
antiqua, 1223
anticaria, 2100
anxia, 1315
apaloxylon, 2581
apennina, 1736
apertidens, 2566
apiceacuta, 1365
apiculata, 1704
apostigma, 1818
appendiculosa, 1183
apposita, 2028
appropinquata, 1392
approximata, 2414
Aquaesextiae, 2148
arachnoidea, 2790
aragonensis, 1321
arbutifolia, 1338
arcana (Dés.), 2758
Arcturus, 2432
arcuata, 2265
arelatensis, 1952
argutiserrata, 1407
arguta (Muss.), 2771
armata (Stev.), 1537
armatissima (Dés.), 1783
Armidae (Webb), 2776
armoricana, 1632
asclepiadea, 1756
aspera, 1740
aspernata (Dés.), 2051
aspratilis (Crép.), 2051
astrachanica, 2573
astreata, 1396
asturica, 1231
atlantica, 2666
atrovirens, 1348
attenuata (Rip.), 1627
attenuatifolia, 2349
Aunieri (Cariot), 1983
aurita, 2538
auroris, 2669
australis, 2424
austriaca, 2185
Authemani, 2166
avellana, 1786
avellanaefolia, 2828
azovica, 2635
baetica, 1966
Bakeri, 1448
baltica, 1884
Banksiana, 1845
barba-jovis, 2695
barbulata, 1844
barbiseta, 2831
barcinonensis, 2502
basaltica, 2173
Crepinia basilaeensis, 2539
batavica, 1463
bavarica, 1408
Bavouxii, 1932
bayonnensis, 2461
belgradiensis, 2621
bella, 1545
Bellavallis (Puget), 2721
bellojocensis, 1229
bellula, 2811
belonidimorpha, 2401
Benthamiana, 2807
Berheri, 1474
Bertoloniana, 2641
biacuta, 1252
bicollis, 2649
Bienerti, 1258
Biebersteiniana (Tratt.), 2772
biformis, 2529
Billotiana, 1595
biserrata (Mérat), 1865
blekingensis, 2764
blepharella, 1490
blepharopetala, 1681
blepharophylla, 2605
blepharopoda, 2256
Bluffiana, 1882
Blyttii, 2468
bohemica, 1549
Boitrayana, 1621
bombax, 2153
bombycella, 1763
bombycina, 1217
Borderi, 2319
borealis, 2587
Boreychiana (Bess.), 2760
Borreri (Woods), 2445
borussica, 2079
botryoclada, 2330
brachiata (Dés.), 2751
brachyacantha, 2392
brachycalyx, 1327
brachycarpa, 2339
brachycella, 2569
brachycocca, 1987
brachyodon, 2359
brachypoda (Dés. et R.), 1730
brachyphylla, 2797
brachystema, 1977
brachystylis, 2405
bracteosa (Crép.), 2098
bractescens (Woods), 2659
Braunii, 1296
bregillensis, 1796
brevepubens, 2235
brevicalyx, 1571
brevicollis, 1410
brevifolia, 2350
brevior, 1857

Crepinia brevipila, 2656
brevispina, 1785
brevituba, 2248
breviuscula, 2824
Briggsii, 2433
britannica, 1508
burgorum, 2252
buxigena, 1244
cabulica (Boiss.), 2759
caesaraugustana, 2419
caesia (Sm.), 2472
calamaria, 1973
calcarea, 1335
Caldesii, 1200
caledoniorum, 1747
callicanthos, 1734
callichroa, 2014
calliphylla (Rip.), 1824
calochlamys, 2466
calochlora, 2756
calodonta, 1326
calopetala, 2586
calophyton, 1669
calorhyncha, 1323
calostephana, 1900
calosphaera, 2370
calycifera, 2026
calycina (M. Bieb.), 1454
calycochlamys, 2239
calycogloba, 1728
calyptocalyx, 1733
calva, 1166
calvescens, 2308
camerina, 1163
campestris (Sw.), 2741
campicola, 2546
camporum, 1660
camptoclada, 2644
camptodes, 1182
camptomorpha, 2233
campylophylla, 1273
canescens (Bak.), 2459
canina (L.), 1297
cantabrica, 1146
cantalica, 2245
capnotricha, 2637
caprifica, 1314
caproniana, 1863
cardiophora, 2311
Carestiae, 1328
Carionii (Dés.), 2369
Carioti (Chabert), 1591
carneiflora, 1388
carneipetala, 2475
carpetana, 1771
Carrae, 2001
Carriezii, 2160
Castagneana, 1452
castaneicola, 2060
castaneaefolia, 1964
castellana, 1935
catalaunica, 1194
Crepinia caucasica (M. B.), 2820
caudata, 2055
caulifolia, 1770
cebennensis, 1641
celerata (Bak.), 2814
celtiberica, 2355
cerasifera (Timb.), 2731
cerasiformis, 1502
cerasoides, 2453
ceratophora, 1235
ceratophylla, 2057
Cercosiana, 1893
cerina, 2611
cerino-alba, 2693
cervina, 1871
Cessacii, 2723
Chaberti (Dés.), 2112
Chabertioides, 2036
Chaixiana, 2767
chamaemespilus, 1872
Chapusii (Gren.), 2519
characias, 1936
chersonensis, 2275
chlamydoadena, 1430
chlamydocalyx, 1619
chlamydosticta, 2781
chloromelanos, 2380
ciliaris (Wilson), 2834
cincinnata, 2321
cinerascens, 2594
cinerea, 2653
cinereosula, 2301
cinerosa (Dés.), 2571
cinnamomicolor, 1997
civis, 1994
cladobotrys, 1607
cladocampta, 2005
cladoleia (Rip.), 1624
cladophora, 1424
claromontana, 1836
clavata, 1485
clavigera, 2190
clavoides, 2353 et 2354
clinacantha, 1877
clinella, 1510
clinophlaea, 1259
clivorum (Scheutz), 2738
clypeolaria, 2020
coadunata, 1201
Codornii, 2050
coerulescens, 1473
collaris, 1154
Collieri, 2382
collina (Jacq.), 2725
collincola, 1426
collocata, 1319
colorata, 1227
columnifera (Fr.), 2422
commiserata, 2494
comosa, 2836
compacta, 2296
Crepinia Companyoii (Debx.), 2454
Companyonis, 1362
compressispina, 1530
concolor, 2574
condensata (Puget), 1215
conferta, 1792
confertiflora, 1787
confertifolia, 1531
confertior, 1226
confidens, 1761
confinis, 2486
confusa, 1644
conglobata, 2513
congruens, 1354
conica, 2746
conifera, 2126
conimbricensis, 1608
conoacantha, 1888
conocarpa, 1178
conomorpha, 1642
conophora, 1683
consobrina, 1516
consociata, 1889
consolationis, 1274
constricta, 2670
contorta, 2176
convergens, 2302
conversa, 1665
convexula, 2367
conyzoides, 2700
corbariensis (Debeaux), 2054
Corda, 1290
cordata, 2130
cordifolia, 1968
cordigera, 1368
coriacea (Crép.), 1951
coriacea (Opiz), 2804
coriascens (Boullu), 1518
coriifolia (Fries), 2543
cornubiensis, 1144
coronata, 2547
corylicola, 1169
coryloides, 1376
corymbifera (Borkh.), 2515
corymbulosa, 1542
cosmocarpa, 2821
cosmophylla, 2120
Costae, 2230
Crantzii (Schult.), 2735
crassifolia (Wallm.), 2544
crassidens, 1303
crassinervia, 2159
crassior, 1159
crassiuscula, 1206
crataeginaria, 2421
cremoclada, 1142
Criacantha, 1470
cribrosa, 2552
crinisepala, 1655

Crepinia crinita, 1726
crispatula, 2188
croatica, 1512
cruentata, 1435
cryptostylis, 2718
csepeliensis, 1401
cuneata, 2076
cuneifolia, 2372
cuneipetala, 1137
curticola (Puget), 1692
curtifolia, 1805
curtipes, 1848
Curtisiana, 1718
curtispina, 2490
curvidens, 1277
curvispina, 1405
curvula (Timb.), 2543
cynocalyx, 2238
cyanopoda, 2563
cyclocalyx, 2016
cyclocarpa, 1208
cyclodonta, 2511
cycloidea, 1628
cyclomorpha, 1956
cyclophylla, 1772
cylindrica, 2694
cylindrocarpa, 2684
cymigera, 1275
dalmatica, 2527
danica, 2278
danubialis, 2598
dasicalyx, 2757
dasycarpa, 2449
dasystyla, 1230
dasyphora, 2373
dasyphylla, 1256
Davisiana, 2196
Debeauxii, 2056
decalvata (Crép.), 2128
decipiens, 1205
decumbens, 2117
decurrens, 2244
decurtata, 2320
dedolata, 1312
deliciens. 2706
deliciosa, 1980
Delileana, 1674
delphinensis, 1409
densifolia, 1742
densiuscula, 1278
denticalycina, 2623
dentifera, 2474
dentisepala, 2326
dentosa, 1425
denudata, 2789
depressa, 2545
Derbesiana, 2217
Deseglisei (Bor.), 2722
desiderabilis, 1308
despicata, 2792
Desvauxii, 1325
detruncata, 1748
Deucalion, 2048
Crepinia deviata, 1243
devota, 1598
diachylon, 2061
dichrophylla, 1855
dicranoclada, 1560
dicranoides, 1752
Dichtlii, 2305
didoensis (Boiss.), 1990
didymocarpa, 1693
didymodonta, 2208
didymopoda, 2085
didymorhyncha, 1153
didymoxys, 2444
differens, 1242
difficilis, 2521
dimidiens, 2358
diminuta, 1305
dimorphacantha, 2114
dimorphocarpa, 2514
dimorphocycla, 1991
dinarica, 1918
Diomedis (Gren.), 2052
diphtheritis, 1429
discolor, 1658
discors, 2801
discostyla, 1657
dissidens, 2610
dissimilis, 1701
divaricata, 1441
diversidens, 2262
diversispina, 2113
dolabrifolia, 1998
dolata, 1737
dolosa (Godet), 2018
Dommartini, 1745
dombensis, 1604
Donniana, 1517
dormiens, 1156
dryadea, 2699
drymophila, 1515
Duboscldrdii, 1565
Dufftii, 1455
dumalis (Bechts.), 1789
dumalioides (Puget), 1912
dumetoides (Puget), 2584
dumetoroides (Crép.), 2192
dumetorum (Thuill.), 2557
Dumortieri, 2082
dumosa, 1311
dura, 1250
Duriaeana, 2069
durifolia, 2067
duriuscula, 1254
dysphoroidea, 1945
dyscaulon, 2710
dysclados, 1741
dysphorica, 1445
dysthamnos, 1562
Crepinia eboracensis, 1503
eccremoclada, 2620
eccremophlaea, 1822
Echeandiana, 1345
Echidne, 2742
echinopoda, 2697
edimburgensis, 1151
edita (Dés.), 1934
edita Gdgr, 1699
edocenda, 1630
edocta, 1486
educta, 1981
eduensis (Dés.), 1711
edurescens, 1928
efferta, 2140
effusa, 1775
eglandulosa, 2458
elegans, 2489
elevata, 2336
elisabethopolensis, 2189
elisantha, 1359
elisocalyx, 1923
elisophylla, 2415
elisophora, 2439
elliptica, 2241
elongata, 1586
emarginata, 1851
epimedium, 2467
epipactis, 1859
erectisepala, 2095
erectiuscula, 1493
eremocharis, 2023
ericetorum, 1417
eriogyna, 2749
errabunda, 2707
erronea, 1265
erythrantha (Bor.), 2460
erythrella (Rip.), 1972
erythrocarpa (Rip.), 1458
erythropetala, 2356
escurialensis, 2065
etrusca, 2335
eucharis, 1757
eudicthyon, 1499
eudora, 2013
eunuchophylla, 1673
Euryale, 2322
eusynphylla, 1634
exaltata, 2626
exarmata (Crép.), 1207
exerrans, 2473
exilis (Crép. et Wirtg.), 1337
exoptata, 1357
expallens, 2003
exsertistyla, 1352
exsul, 1684
exsurgens, 2835
extranea, 1942
fabaefolia, 1852
fagifolia, 1495
falcatula, 1399
falcifera, 2142

Crepinia falcinella, 1694
fallacina, 1199
fallaciosa (Dés.), 2753
fallax (Puget), 1299
fallens (Dés.), 1366
falsa, 1739
fastibilis, 1389
fastidita, 1993
fatula, 2504
faventina, 1309
Favrati, 1170
fennica, 1228
ferox (Chabert), 1482
fertilis, 1903
ficoides, 2167
filamentosa, 2702
filiformis (Ozanon), 1196
filispina, 2747
filopes, 2237
finitima, 1204
finlandica, 2655
firma (Puget), 2077
firmior, 1564
fissa, 1860
fissidens, 1304
fissifolia, 1216
fissispina (Wierzb.) 1789
flabellata, 2692
flexibilis (Dés.), 1139
flexibilis Gdgr, 1534
flexicaulis (Crép.), 1638
flexiramea, 2342
fodinarum, 2183
foliosa, 1412
foliigera, 2227
foresiaca, 1287
Forgeoti, 2268
fornicata, 2360
Forsteri (Sm.), 2328
fragilis, 1666
Fraseri, 2822
fraterna, 1919
fraxinoides, 1887
Freynii, 2284
friburgensis, 2270
Friedlanderiana (Bess.), 2770
Friesii (Lagg. et Pug.), 2458
frondosa (Ster.), 2154
fruteticola, 1341
frutetorum (Bess.), 2443
fruticetorum, 1894
furcellaria, 1197
fusifera, 2639
fusiformis, 2191
gallico-canina (Reut.), 2118
galloecica, 2164
Gandogeri (Puget), 1162
gastroidea, 1538
gaudens, 1971
Gaudiniana, 2410
Crepinia Gautieri, 2739
Gelmii, 1762
genevensis, 1992
genistaecola, 1566
Gennarii (Huet), 2122
geophila, 1915
geracantha, 1575
geraphylla, 2329
Gerardiana, 2170
gerundensis, 1705
Gibellii, 2146
glabella, 1161
glaberrima (Dum.), 1592
glabrata (Kanitz), 1161
glabrescens, 2216
glabrior, 2671
glabristyla, 1931
glandulifera, 2602
glandulinaeva, 1247
glandulisepala, 1390
glandulosa, 2123
glandulosella, 2242
glaucescens (Desv.), 1325
glaucifolia (Opiz), 1807
glaucina (Rip.), 1862
glauciramea, 2495
glaucocarpa, 1940
glaucorubra, 1809,
glaucovirens, 2045
globata (Dés.), 2168
globosa, 1504
globularis (Franchet), 1373
globulosa, 2556
gnaphalodes, 2576
Godroniana, 2149
goniodonta, 2701
goniophylla, 2715
gossypina, 2704
gothica, 1522
gracilenta, 2402
gracilicaulis, 1815
gracilituba, 1332
gracilior, 1384
graciliramea, 1525
gracilis, 1222
gracilispina, 1946
grandiflora, 1550
grandispina, 1521
granitica, 1196
grata, 1801
gregaria 1511 et 1784
Gremblichii, 1874
grisescens, 2578
grossularioides, 1498
Guadarramae, 2499
Guepini (Bast., Desv.), 2803
Guilloti, 1300
Guiraoana, 2062
gymnophlaea, 1963
gymnostigma, 2437
gynoleia, 1138
Crepinia Haberiana (Puget), 2075
haemantha, 2177
haematodes, 2049
Hailstoni (Baker), 2109
hallensis, 2577
hanoverana, 1710
Hanryana, 2204
Harbordii, 2827
Haussmaniana, 1688
hebechlamys, 1582
hebegyna, 1955
helvetica, 2452
hemicycla, 1501
hemiglaucos, 2247
hemitricha (Rip.), 1671
heteracantha, 1892
heterocarpa, 1214
heteromorpha, 2385
heterostigma, 2423
hibernorum, 1881
Hildbrandtii (Opiz), 2802
hirsutissima, 2654
hirta, 1861
hirtella (Rip.), 1924
hirtistyla, 1853
hirtipes, 2533
hispanica (Mill.), 2553
hispanica (B. et R.), 2100
hispidula (Rip.), 2150
histricosa (Crép.), 2074
hololeuca, 2793
holopetala, 1732
holophaea, 1656
holophylla, 2580
holopoda, 2537
Holubyi, 2503
Hookeriana, 1916
horridula (Dés.), 1482
Hudsoniana, 2022
Hülsenii, 2681
humicampta, 1804
humilis (Bess.), 2762
hungarica, 1649
hypochionaea, 2509
hypocycla, 1839
hypotricha, 2438
iberensis, 2273
iberorum, 2287
icmacophylla, 1489
icoglossa, 2394
Ildefonsi, 1720
ilicetorum, 2366
illecebrosa, 2251
illecta, 1866
illibata, 1554
illigata, 2205
illustrata, 1475
imitata (Dés.), 2364
implexa (Gren.), 2236
implicata, 2743
impolita, 1381
improvida, 2430

Crepinia inaequalis, 2218
inaequeserrata, 2139
inaequidens, 1788
inanis, 1307
incerta (Dés.), 2765
incisa, 1969
incompta, 1427
inconcessa, 2492
inconsiderata (Dés.), 2100
inconspicua (Dés.), 2040
incrassans, 2650
incurva, 1395
indecora, 2823
indifferens, 1743
inducta, 2826
inermis, 1543
infundubiformis, 2528
infracordata, 2428
infraglauca, 2309
innocua (Rip.), 1913
insignis (Rip.), 1886
insolata, 2087
insularis, 1712
insulsa, 1141
intacta, 1167
integrata, 2491
intenta, 2501
intermedia (Kit.), 2616
interobscura, 1584
intersita, 2799
intertexta, 2703
intervallata, 1459
interveniens (Dés.), 1967
intricata, 1524
involucrata, 1431
iodophylla, 2562
Irpex, 1988
ischnoclada, 2151
ischnodendron, 2011
iseriensis (Puget), 2724
istriaca, 1547
italica, 1355
Jacobi, 2794
Jacquiniana, 1333
jactata (Dés.), 2211
Janus, 2561
jonides, 2662
jugularis, 2601
juncta (Puget), 2250
juniperorum, 1224
Kabathi (Ansorge), 2778
kabylica, 2622
Keckii, 1668
Kerneriana, 1760
kinnekullensis, 2676
Kitaibeliana, 1188
Kosinsciana (Bess.), 2019
Krausii, 2779
Krockeri (Tratt.), 2542
labrellata, 2381
laburnifolia, 1550
laeteglaucescens, 1682
Crepinia laeterubens, 1827
laevipes, 2046
laeviramea, 1172
laevis, 1440
laeviuscula, 1294
lagenaria, 2482
laguncula, 1635
Lamotti, 1350
lampococca, 2525
lampophylla, 2506
lancaefolia, 1557
lancaeformis, 2092
lanceolata (Opiz), 1803
lancifolia, 1528
Langeana, 2306
Lannesiana, 1271
lanuginosa, 2672
Lapeyrousiana, 2597
lapidicola, 1447
laristanica, 1951
lasiophylla, 2750
latebrans, 1279
latebrosa (Dés.), 2111
latedentata, 1306
latepartita, 1583
latiflora, 2133
latifolia, 2323
latipetala, 2224
latisepala, 1883
latispina (Boiss.), 2766
latistipula, 1779
laxepilosa, 2268
laxifolia, 1659
laxipila, 2361
laxistyla, 2086
laxula, 2145
Legallii, 2083
legionensis, 1602
leiocarpa, 2740
leiochlamys, 1450
leioclada, 2809
leiophlaea, 1835
leiosepala, 1636
leiostigma, 2705
leiostyla (Rip.), 1597
Lejeunii (Crép.), 1782
Lemaîtrei (Rip.), 2006
lenis, 2297
lenta, 1397
lentula, 2039
Leontonyx, 2477
lepidiflora, 1613
lepidota, 2314
leptocalyx, 2683
leptocarpa, 1639
leptoclada, 1691
leptodes, 1962
leptophlaea, 2259
leptostephana, 2534
leptosticta, 1724
Lerchii, 1143
leucantha, 2456
leucochlora, 2440
Crepinia leuconoma, 2194
leucostigma, 2395
leucostyla, 2174
leucoacantha (Debx) 2532
leucographa, 2688
leucotricha, 2313
leucophora, 2608
Leyboldiana, 2258
Leyi, 1176
Lightfootiana, 2640
limitanea (Crép.), 2110
litigiosa (Crép.), 1925
litterata, 2785
livonica, 2193
Lloydii (Dés.), 2732
lobulata, 2815
Loeflingiana, 1687
lonata, 2267
lonchitis, 2498
londinensis, 2312
longa, 1947, 48, 49
longecoronata, 1574
longifolia, 2647
longior, 1238
longiramea, 1670
longiscapa, 1462
longispina, 2371
longissima, 1830
longistyla, 2457
longituba, 1546
longiuscula, 2536
Loretiana, 2832
Loscosiana, 1514
Lucandiana (Dés.), 2798
lucorum, 1236
lucroniensis, 1631
ludibunda (Gren.), 2002
lugdunensis (Timeroy), 2115
lunata, 2572
Lundquistii, 2518
lustrata, 1685
lutetiana (Lem.), 1195
lupulina, 1406
luxemburgiana (Crép.), 1841
Maasii, 2406
macrantha (Desp.), 2775
macroacantha (Rip.), 1647
macrocalyx, 2416
macrocarpa (Boiss.), 2719
macrocarpa (Mérat), 1896
macrochlamys, 1497
macrodiscus, 1768
macrodon, 2008
macromegas, 2027
macrophylla, 2186
macrosepala, 2619
macrosphaera, 1157
macrostigma, 2462

Crepinia macrostylis, 2288
macrotricha, 2673
maculisparsa, 1267
magna, 1938
Magnieri, 1134
magnoliaefolia, 2144
majuscula, 2028
Malmundariensis (Lej.), 1729
mammosa, 1443
Mandonii (Dés.), 1810
marcescens, 2000
Marchantiana, 1793
Maru, 2064
Martini, 1643
massiliensis, 1360
Massotiana (Debx), 2420
mastoidea, 1260
Mathonneti, 1541
Maukschii (Schult.Kit.), 2289
maxima, 2651
medioxima (Dés.), 1808
mediteranea, 1708
megacantha, 2830
megalocarpa (Dés.),2719
megalocarpa Gdgr, 2317
megalophylla, 1281
megalosepala, 1690
megalostigma, 2568
megalostyla, 1959
melanochloros, 1322
melanoidea, 1477
melanophylla, 2617
melastoma, 1302
mentacea (Puget), 1559
mesocarpa, 2215
mesoclada, 1869
mesocycla, 1840
mesomorpha, 2464
mesopoda, 1225
mesostema, 1989
micradena, 2101
microacantha, 1652
microbasis, 2478
microcalyx, 1625
microcarpa, 1377
microclada, 1383
microcoidea, 1468
micrococcos, 2249
micromegas, 1379
micropappa, 1421
microphylla, 2609
microrhyncha, 2015
microstyla, 1147
microtuba, 1914
microsphaera, 2175
millefoliata, 1605
minor, 1505
minuscula, 1480
minuta, 2243
minutifolia, 2808
minutiramea, 1626
Crepinia minutispina, 1203
minutula, 2343
mitiramea, 2300
mitis, 1442
mitoacantha, 2810
mitoclada, 2496
modesta, 1466
modica, 1174
moesta, 2625
Monnetierensis (Bouvier), 2668
montana, 2325
monticola (Rapin), 1213
montivaga (Dés.), 1500
Montsuiana (Chabert), 2187
Moraei (Crép.), 2450
moravica, 2105
Morelii, 1950
mortaniensis, 1654
mosqueruelensis, 1469
Motelayi, 1558
mucronata, 2818
mucronulata (Dés.),1148
multiceps, 1569
multispina (Puget), 1561
murcica, 2782
muricata, 2595
muscaria, 2066
muscescens, 2147
mutata (Rip.), 2108
mutinensis, 2257
myacantha, 2357
myriocarpa, 1985
myriophylla, 1444
myriosticta, 1722
myriotricha, 1798
myrophylla, 1927
myrtilloides, 1483
myrtoides, 1451
naevulifolia, 1280
Naias, 1616
narbonensis, 1777
navarrensis, 2141
Neilreichiana, 2271
nematella, 2806
nematostipula, 1996
nemausensis, 2012
nervifolia, 1548
nervigera, 2411
nervosa (Crép.), 2791
nervulosa, 1744
nevadensis, 2104
nidulans, 1563
nigrescens, 1478
nigritella, 2624
Nisus, 2400
nitens (Desv.), 1177
nitidula (Bess.), 2073
nivescens, 2696
normalis, 1513
Notarisiana, 2334
nova, 2754
Crepinia nuda (Woods), 1364
nudicaulis, 2184
nudipes, 1982
nummularioides, 2163
Nymaniana, 2592
obattenuata, 1190
obcordata, 1576
obodowskiensis, 2777
obesa, 2246
objurgata, 2072
oblecta, 1234
obliqua, 2648
oblonga (Dés.), 1679
oblonga Gdgr, 1465
oblongicalyx, 1679
oblongifolia, 1346
oblongigemma, 1879
Obornyi, 2763
obruta, 2633
obscura (Puget), 2407
obtusa (Rip.), 2084
obtusifolia (Desv.),2751
obtusifolio – tomentella (Puget), 2755
obtusiramea, 1750
obtusispina, 1819
obtusiuscula, 2784
occulta (Crép.), 2111
oculus-Junonis, 1856
ochroleucoides, 2795
odontochlamys, 2269
odontoceras, 2116
odontophora, 2298
odontophylla, 1721
odontosepala, 1909
odontostephana, 1917
odontosticta, 2121
odontoxys, 1414
oelandica, 1476
oenensis (Kern.), 1599
oenophlaea, 1179
oenophora, 1437
oenophylla, 1721
olearia, 2389
oleiformis, 1507
oligoblephara, 1970
oligolepis, 1910
oligophylla, 1897
oligopoda, 1152
oligosticta, 1878
Oliveri (Debeaux), 2124
olivetorum, 2614
ololeia (Rip.), 1330
oncophylla, 2729
Onites, 2628
opaca (Fries), 1725
opaca (Gren.), 2375
opacifolia, 1984
operta, 2303
oporina, 1232
opportuna, 2102
opulenta, 2281
orbicularifolia, 2031

Crepinia orocharis, 2063
orodendron, 222)
orogenes, 2374
orophila (Rip.; Gren. ?) 2463
orthacantha (Kern.), 1181
orthochlamys, 2384
orthosepala, 2560
orthostephana, 1434
orthodon, 1776
ovatifolia, 1339
ovatipetala, 2285
oviformis, 1375
ovoidalis, 1343
ovoidituba, 1158
oxybasis, 2833
oxycarpa, 2634
oxyodon, 2041
oxypetala, 2409
oxyphylla (Rip.), 1173
Ozanonii, 1535
pachybasis, 2709
pachycarpa, 1906
pachyphora, 1257
pachyphylla, 2522
pachystema, 2583
pallescens, 1349
pallidevirens, 2345
pallidiflora, 1572
pallidipetala, 2333
pallidula, 2181
Palomet, 1553
pampinosa, 1664
Pancicii, 1461
panormitana, 2485
papiensis, 2165
papillosa, 1767
papposa, 1838
pappostyla, 2180
paradoxa, 2446
parcespinosa, 1661
Pardoana, 1363
parietina, 1422
Parlatoreana, 2242
parva, 1921
parviceps, 2512
parvifolia, 1820
parvispina, 1171
parvula, 2630
pascua, 1596
pascuicola, 1210
Patatii, 1282
patens, 1581
patentiramea, 2158
patula, 1284
paucispina, 2425
paupera, 2332
paupercula, 2479
pectinata, 1398
pectinella, 1663
peculiaris, 1136
peduncularis, 2264
Crepinia pelligera, 2579
pellita, 2219
Penchinati, 1929
pentecostes, 1901
perglobosa, 1836
permiscibilis, 1519
permixta, 1286
permutata, 1347
peroblonga, 1386
peronata, 1622
perscrutata, 2348
persimilis, 2541
perturbata, 1995
pesthinensis, 2152
petasites, 2570
petersburgensis, 1494
petiolaris, 2009
petiolulata, 1187
petrivaga, 1240
Peyronii, 2571
phoenicantha, 1186
phoenicella, 1180
phoenicocarpa, 1487
phagnaloides, 2805
phalacroclada, 1880
phalacrochlamys, 2728
phalacrostema, 1976
phalacrophlaea, 1846
phleboleia, 1812
phlebophora, 1979
phyllochlora, 2664
phyllostephana, 2590
picacea, 1165
pictaviensis, 1930
pilifera, 2717
pilinaeva, 2199
pilosa (Opiz), 2471
pilosella, 2228
pilosiuscula (Opiz), 2307
pinetorum, 1301
pinguis (Crép.), 2292
pinivaga, 1850
pithyophila, 2375
placida, 2388
plagiophylla, 2507
platyanthos, 2744
platycalyx, 2024
platycarpa, 2550
platyodon, 1667
platypetala, 2390
platyphylla (Rau), 2519
platyphylloides (Chab.), 2236
platysepala, 2447
platysphaera, 1533
platystephana, 2408
platystigma, 2155
plebeia, 1832
plicata, 1245
plicatilis, 1806
pluriceps, 2391
podantha, 1221
Crepinia podolica (Bess.), 1895
podosticta, 2711
podostyla, 1868
podotricha, 2363
poetica, 1351
pogonata, 2138
pogonobasis, 1251
pogonopetala, 1464
polderiana (Crép.), 2680
polyacantha, 2607
polycephala, 1361
polyclada, 1849
polyodon, 1610
polyphlaea, 2091
polypoda, 1570
polysticta, 1920
pomeranica, 1419
porphyrocarpa, 2661
potens, 1986
Pourretiana, 1155
Pouzini (Tratt.), 2058
praecognita, 2540
praelonga, 1675
praemicans, 1262
praemissa, 1380
praeruptorum, 2829
praestans, 1233
prasina, 2631
pressa, 1413
pretiosa, 2093
primaria, 1285
pringyensis, 2097
privata, 1370
Proalii, 2232
proacutata, 2279
probata, 2429
prostrata, 1555
proteaefolia, 2733
provincialis, 2059
provirens, 1253
proxima, 2657
pruinosa (Baker), 2548
pruinovirens, 2549
Pruna, 1356
prussica, 1578
prunoides, 1615
pseudo-cerasus, 1609
pseudo-Chaberti, 2021
pseudo-fallax, 1192
pseudo-fertilis, 1902
pseudo-ochroleucoides, 2819
psilophylla (Ran), 2119
psilophylloides (Crép.), 2090
pteroidea, 2226
ptyloides, 2010
pubens, 1374
pubescens (Blytt), 2468
puberula Gdgr, 1491
puberula (Desv.), 2751
Pugeti, 1953

Crepinia pulchra, 2698
pulvinaris, 2813
punctillata, 2678
purpurascens Gdgr, 1532
purpurascens (Rip.), 1551 et 1944
purpurata, 1551 et 1552
pycnophylla, 1433
pyramidata, 1680
pyramidula, 1614
pyrenaica, 1568
pyrenaeicola, 2555
pyriformis (Dés.), 2364
Pyrus, 2364
Pyrrha, 2365
Queriana, 1637
racemulosa, 2231
radians, 1707
rugusina, 1150
ramealis (Puget), 2283
ramigera, 1795
Ramondiana, 1342
ramosissima (Rau), 1164
ramulosa (Godr.), 1255
ramusculosa, 2493
rariflora, 1467
rarispina, 1759
raripes, 1702
raristyla. 2418
Ratomsciana (Bess.), 2761
Rauii (Tratt.), 1954
Reboudiana (Debx), 2663
recognita (Rouy), 1826
redolens, 1387
religiosa, 1317
remissa, 2505
remota 2260
resecta, 2346
reticulata, 2638
Reuteriana, 2047
rhaetica, 2600
rhenana, 2554
rhipidoclada, 2564
rhipidodendron, 1618
rhoddantha 1823
rhodella, 1755
rhombifolia, 1811
rhynchantha, 2632
rhynchocarpa (Rip.), 1633
rhynchophora, 2197
rhynchophysa, 1831
Richterii, 2214
rigididenta, 2315
rigidifolia, 2337
rigidior, 1703
rigidiramea, 1145
rigidula (Lagg. et Pug.), 2769
rivalis, 1175
robusta, 1211
Crepinia robustior, 2213
Ruffavieri (Chabert), 2783
romana, 1457
rorida (Puget), 1648
rosalis, 1698
roseiflora, 1403
rossica, 2206
Rostani, 2316
rostellata, 1324
rougeonensis (Crép.), 1727
Rousselii (Rip.), 1939
rubelliflora (Rip.), 1797
rubens, 1765
ruberrima, 2103
rubescens (Rip.), 1790
rubricans, 1829
rubricolor, 1248
rubriflora, 1479
rubrifolia, 1198
rubripetala, 2481
rubristipula, 2393
rubronotata, 1867
rubrovirens, 2417
rufidula, 2780
ruinarum, 1686
Rupefortiana (Crép.), 2291
Sadleriana, 2341
salicetorum, 2434
saltivaga, 1394
Salvatoris, 1926
sambucifolia, 2551
sapida, 2470
Sapini, 2263
sarcobasis, 2096
sarcophylla, 1802
sareptana, 2603
sarmentacea (Woods), 1875
sarmentoides (Puget), 1738
Savii, 1544
saxatilis (Stev.), 2774
saxivaga, 1847
saxonica, 1588
scabrata, 1716
scabrella, 1320
scandica, 2604
scanica, 1263
scaphusiensis (Gremli), 2687
scapigera, 1370
Schergiana (Boiss.), 2730
schisticola, 2276
schistocarpa, 2318
Schneideri (Puget), 2786
Schottiana, 2080
scita, 1697
scleroacantha, 2593
sclerodonta, 2127
Crepinia sclerophlaea, 1908
sclerophylla, 1731
sclerostephana, 2451
scorodonia, 2331
scotica, 1496
scotophylla, 1678
scrupea, 1402
Sebastianii, 1589
secundaria, 2558
Segurae, 2156
semiglabra (Rip.), 2203
semihirta, 1372
seminuda, 2500
semipilosa, 2675
semitarum, 1817
senticosa (Achar.), 1181
separabilis (Dés.), 1290
sepium, 2344
sepivaga, 1316
septica, 1358
sequaniensis, 1209
serapionis, 1696
serbica, 1140
serrulata (Dés.), 1616
Serum, 1758
sicula (Tod.), 1676
Sierrae, 1556
silesiaca, 1432
silvestris (Rchb), 2665
silvularum (Rip.), 2324
similis. 2261
singularis, 1794
siphonoides, 1310
sisyrodites, 2044
slancensis (Panc.), 2025
Smithiana, 1870
smolandica, 1288
solstitialis (Bess.), 2588
somnians, 2089
Songeana (Puget), 2773
sorbifolia, ined.
sorbiformis, 1270
sparsa, 2131
sparsiglanda, 1276
sparsipila, 2198
sphaerica (Gren.), 1209 bis
sphaerocalyx, 2212
sphaerocarpa(Pug.),2172
sphaeroidea, 1778
sphaerophora, 1612
sphaerostigma, 2596
sphoenoclada, 2362
sphoenogyna, 2817
spicant, 2290
spilophylla, 1317
spinifolia, 2038
spininaeva, 1391
spissa, 1481
spuria (Puget), 1436
squarrosa (Rau), 1753
squarrosula, 2837
stabiana, 1603

Crepinia stauroclada, 2426
Steiniana, 2378
stenoacantha, 1189
stenobasis, 2642
stenocarpa, 2441
stenocaulis, 1269
stenoclada, 1876
stenocoma, 2825
stenodiscus, 1640
stenopetala, 2396
stenorhyncha, 1506
stenotuba, 2480
stephanocalyx, 2516
stephanodon, 1293
stephanomorpha, 2691
stephanophora, 2033
stictocarpa, 2078
stictochlamys, 2679
stictophora, 1813
stictopoda, 2713
stictosepala, 2768
stigmatophora, 2253
stigmatotes, 1833
stilbe, 2431
stilbocarpa, 2800
stipulacantha (Bast.), 2019
stipularis (Mérat), 1781
strangulata, 1600
strangulituba, 2442
streptoclada, 1590
streptomorpha, 2017
strictidenta, 1400
Stuartiana, 2182
Studniczka, 2469
stupenda (Crép.), 2719
stylaris, 1873
styloidea, 1891
stylosa, 2125
subalpina, 2629
subbiserrata, 2234
subcomposita, 2221
subconferta, 1393
subcontorta, 1540
subcordata, 1620
subdiscolor, 2567
subeffusa, 1593
Suberti (Rip.), 2007
subglabrata, 2161
subglauca, 2034
subglobosa, 1492
subgracilis, 1601
subhirta, 1439
subinermis, 1329
sublaevis, 2135, 2136
sublustris, 1579
submitis (Gren.), 2483
subnitens, 1272
subpyrenaica, 2520
subrectispina, 1746
subsecunda, 1623
subtorta, 1438
subtriflora, 1709
Crepinia succedanea, 2107
sudetica, 1529
suecica, 2685
suevica, 1719
supracana, 2615
supranuda, 2299
supravirens, 1890
surculosa (Woods), 1960, 1961
Swartzii (Fries), 1715
synantha, 2796
syncarpa, 2476
syngenes, 2386
syngenoides, 2379
synstictodon, 1905
synphylloclada, 1695
syntrichopoda, 2162
tarraconensis, 2220
Tauscheri, 2645
telocarpa, 1646
Templetoniana, 2179
teneripes, 1239
tentaculata, 2734
tenuicalyx, 1843
tenuicarpa (Dés.), 1639
tenuicaulis, 1160
tenuicollis, 2585
tenuifolia, 1420
tenuior, 1331 bis
tenuiramea, 1773
tenuiscapa, 2068
tenuispina, 2035
tephrophylla, 2606
terebinthifolia, 1237
teretispina, 1168
terroris, 2340
texta, 1135
theratophila, 2589
thermophila, 1606
Thevenetii, 1369
Tholeyroniana, 2716
thuringiaca, 1378
Timbaliana Gdgr et Debx, 1411
Timeroyi (Chabert), 2115
tincta, 1800
tinctilis, 2403
tithymaloides, 2436
Todaroi, 2310
tomentella (Lem.), 2788
tomentelloides (Ozanon), 1780
tomentulosa, 2295
Tommasiniana, 2646
tomophylla, 2677
tomopoda, 2667
tomostigma, 2178
torrentum, 1611
torta (Puget), 2736
tortiramea, 1617
tortuosa (Wierzb.), 1943
Touranginiana (Dés. R.), 1291
Crepinia Tozza, 2274
transcaucasica, 2690
transitoria, 2222
transmota (Crép.), 1958
transsilvanica (Schur), 2737
triangularis, 1418
trichella, 1941
trichodonta, 2132
trichoidea (Rip.), 2727
trichoneura (Rip.), 2404
trichoneuroides (Puget), 2255
trichopetala, 1769
trichophora, 1283
trichopus, 2129
trichosepala, 2435
trichostigma, 1922
tridentina, 1651
tristis, 2618
truncatula, 2526
tubicalyx, 1933
tubiformis, 1313
tubocycla, 2658
tubulosa, 1594
Tuezkiewiczii, 2210
Tullbergii, 1456
tumulina, 1520
turgida, 1218
turicensis, 1764
tyrolensis, 1523
Uechtritzii, 1266
Uhlwormiana, 1653
ulicicola, 1488
ulmaria, 2254
ulmiformis, 1340
ulmoides, 2088
ululans, 1700
umbilicata, 1382
umbraticola, 1975
umbrigena, 1268
umbrina (Puget), 2201
umbrosa, 1751
uncinella (Bess.), 2211
uncinelloides (Puget), 2383
uncinula, 1344
unicolor, 2032
urbica (Lem.), 2413
urbicoides (Crép.), 2280
Utzka, 1629
vaccinioides, 1334
vaerendica, 2582
vafra, 1706
vaga, 1713
Vagiana (Crép.), 2612
vaginata, 1858
valdefoliosa, 1185
valdepubens, 1791
valentina, 2070
vallesiaca, 2351
vallicola, 1241
Vapillonii, 2523

Crepinia variabilis, 2708
vaudensis, 2347
Vayredae, 1367
venix, 2282
venosa (Sw.), 1749
veprecularum, 2535
Verloti (Crép.), 2106
veromanduorum, 2200
versuta, 1416
verticillacantha (Mérat), 2071
vexata, 2712
vexionensis, 1527
vialis, 2530
viarum, 1246
Villarsiana, 2524
villigera, 1799
villinaeva, 2134
villipes, 1911
villistyla, 2816
villosiuscula (Rip.),1671
viminalis, 1191
vinacea (Baker), 2094
vindobonensis, 2368
vinealis (Rip.), 1978
vinosa, 1404
violascens (Puget), 2304
virens, 1471
vireticola, 2399
viretorum, 1449
virginea (Rip.), 1689
virgosa, 2517
viridicata (Puget), 1834
viridiglauca, 1714
viridis, 1567
Visianiana, 1202
vitivaga, 1660
volhynica, 1587
vratislaviensis, 1536
Vukotinovicii, 2398
vulcanica, 1904
Wahlenbergiana, 2643
Warwichiana, 2376
Watsoni (Baker), 2752
Websterii, 2448
Wiesbaurii, 1774
Willkommiana, 1825
Wimmeriana, 1446
wolgensis, 1264
xanthoacantha, 2053
xanthochlora, 1735
Xatartiana, 2627
Zabelii, 2338
Zetterstedtii, 2686
Zubiae, 1453

Hultemia berberifolia (Pall.), 4266

Laggeria argutidenta, 548
bicolor (Jacq.), 540
Bungeana (Boiss.), 543
caesarea (Boiss.), 531
Laggeria cerea (Roess.), 544
chlorophylla (Ehrh.), 533
chrysocephala, 538
chersonensis, 539
campanulata (Ehrh.), 546
dichroopetala, 535
eglanteria (L.), 544
fallax, 552
flava (Wickstr.), 542
foetida (Herm.), 544
glaucophylla (Ehrh.),537
hemisphaerica (Herm.), 537
ignescens, 536
lasiopoda, 551
lutea (Mill.), 532
punicea (Mill.), 534
Rapini (Boiss.), 549
sulfurea (Ait.), 541
turbinata (Ait.), 547
Wuitelii, 550.
vulpina (Wallr.), 532
Yellowiana, 545

Ozanonia abieticola, 830
acanthocarpa, 1093
acanthophlaea, 749
acanthophora, 742
acicularis (Lindl.), 900
aciphylla, 1116
aciphylloides, 957
actinosepala, 931
adenophora, 1013
adenopoda, 941
adjecta (Dés.), 724
admirabilis, 1100
adriatica, 806
adscita, 790
adversa, 994
Allionii, 1089
alpestricola, 839
alpestris (Dés.), 846
alpigena, 1067
alpina (L.), 724
alpino - pimpinellifolia (Reut), 803
alpiphila (Arvet), 1051
alpivaga, 998
amoenevirens, 751
Amphora, 832
amplifolia, 1109
amygdaloides, 730
Andrewsii (Tratt.), 744
angustifolia, 813
angustituba, 770
anisopoda, 812
apennina, 820
applanata, 836
aragonensis, 1038
argutifolia, 975
ariaefolia, 807
aristata (Lap.), 894
arvernensis, 1003
Ozanonia assurgens, 1125
atrovirens, 956
attenuatifolia, 825
aucuparioides, 745
auriculata, 851
aurosica, 1110
austriaca, 877
bactiacensis, 811
Balfouriana, 1008
baltica, 1039
Bellardii, 924
Bertolonii, 779
beugesiaca, 815
biadena, 734
Bichetii, 936
binata, 973
biserrata, 1070
blepharostephana, 870
bombax, 950, 954 et 963
bombycifera, 991
Borbasii, 722
Borderi, 878
borealis, 964
Brannii, 1022
brevifolia, 881
brevifrons, 876
brevisepala, 754
brevituba, 800
brigantiaca, 1097
brutia, 784
caballicensis(Pug.),1018
calcarea, 1015
caledoniae (Borrer), 987
calopetala ined.
calycina, 971
calyptopoda, 1080
camptopoda, 865
campylacantha ined.
cantalica, 1011
carelica (Fries), 740
Carlscronae, 1053
carniolica, 974
carthusianorum, 718
catalaunica, 788
caturigensis, 1073
cebennensis, 939
celsicola (Arvet T.), 908
cenisia, 746
cerasifera, 912
cerasoides, 929
Chaixiana, 1006
Chavini (Rap.), 1122
clavata, 948
clinocarpa, 816
coerulescens ined.
collecta, 817
colorata, 855
complicata (Gren.), 1046
condensata, 983
conglobata, 1044
congregata, 733
conjugata, 906
conocalyx, 915

Ozanonia conostyla, 953
coronularia, 856
crassifolia, 781
crassispina, 1050
crataegina, 966
cremocephala, 808
Crepini (Mieg.), 1042
Crepiniana (Dés.), 926
croatica, 789
cuneata, 873
cuspidata, 1066
cuspidens, 1031
cycla, 928
cyclophora, 1048
cylindrica, 859
cylindrocarpa, 841 et 719
dalmatica, 761
danica, 1004
dasycarpa, 1096
Debeauxii, 795
decipiens, 725
Delasoii (Lagg. et Pug.), 1060
delphinensis, 940
demissa, 818
desertorum, 898
detonsa, 728
dictamnifolia, 858
didymorhyncha, 1117
dimorpha, 958
dinarica (Vis.), 805
discreta (Rip.), 1106
dissimilis (Pug.), 1132
djimilensis (Boiss.), 802
dryophila, 976
Ducrosii, 925
eccremocarpa, 831
Echidne ined.
echinulata, 866
editicola, 1112
editorum (Rip.), 846
effugiens, 869
elabens, 943
elegantula, 741
elisocarpa, 753
eminens, 1056
Enwaldii, 890
eriostyla, 1009
erythrocaulon ined.
fagetorum, 959
falcata (Pug.), 985
falcatula, 1082
fallacina, 989
farinosa, 909
fausta, 756
fennica, 885
ferruginea (Host), 908
ficoides, 1010
filispina (Debx), 797
fontinalis, 840
Freynii, 1057
frigida, 739
fugax (Gren.), 1136
Ozanonia fusiformis, 1108
Gibellii, 935
glabrior, 861
glandulifolia, 827
glandulosa (Bell.), 1090
glauca (Vill.), 1051
glaucescens (Wulf.), 1040
glaucoalba, 951
glaucopurpurea, 799
globosa, 793
Gmelini (Bge), 896
gothica, 1078
gracilifolia, 826
gracillima, 760
gracilis, 727
grandifolia, 1061
gratiosa, 1133
gravensis, 736
Gravetii (Crép.), 937
gravida (Puget), 946
Grovesii (Baker), 920
guttensteinensis (Jacq. f.), 908
gymnopoda, 968
gymnostephana, 783
Hacquetii, 1035
Hampeana (Gris.), 1107
hastulata, 947
Haussknechtii, 1081 bis.
helvetica, 918
heterocarpa, 945
hirsuta, 889
hirtula, 880
hispanica, 1062
hispida (Kroch.), 792
hispidissima, 1105
horripila, 772
hyposticta, 833
icmadophylla, 1084
idionopoda, 822
Ilseana (Crép.), 919
inponens (Rip.), 1046
inclinata (Kern.), 1124
imcumbens, 771
incrassans, 1033
inermis (Mill.) 743
inflata, 853
inflaticalyx, 1111
intercalaris (Dés.), 846
interposita, 867
intricata (Dés.), 804
ircutiana, 897
istriaca, 905
italica, 961
jugorum, 842
juratensis, 757
Kerneri, 934
Kitaibelii, 891
laciniata, 768
lagenaria (Vill.), 766
lageniformis, 764
Lamotti, 911
Lapeyrousii, 895
Ozanonia lapponica, 884
latebracteata ined.
latibasis, 970
latidens, 810
laxa (Retz), 848
leiantha, 829
leioclada, 955
leiosepala, 838
leiostyla, 1059
Lereschii (Rap.), 1128
Levieri ined.
lissinensis, 875
livida (Host), 979
longepedunculata (Delasoie), 1085
longicalyx, 852
longicuspis, 823
longipes, 767
ludens, 980
Lundquistii, 988
lurida (Andr.), 981
macrocarpa, 996
macrosepala, 962
macroseta, 1095
macrosphaera, 999
macrostephana, 933
macrostigma, 1019
marginata, 997
Mariana, 729
Mathonnetii, 910
megacarpa, 824
megaphylla, 1101
megathamnos, 723
micradena ined.
micromegas, 1041
Miegevillei, 1042
mira, 844
misera, 752
monspeliaca (Gou.), 780
montana (Chaix), 1118
montenegrina, 879
montosicola, 1055
moravica, 1064
Morthieri, 984
multisecta, 1114
mutinensis, 972
myriodon, 1126
myrioseta, 1088
navarrensis, 847
Neilreichiana, 773
nervifolia, 1034
nervulosa, 786
nutans, 814
obesa, 1091
oblongifolia, 1081
obstinata, 863
obtruncta, 750
obtusata, 747
odontostephana, 787
opacifolia, 1069
oplisthes (Boiss.), 801
oppositispina, 1102
Orbanisiana, 874

Ozanonia oreinosa (Rip.), 835
orthosepala (Schimp.), 982
ovata, 1002
ovoidalis, 785
oxyodon (Boiss.), 872
oxyodonta, 1092
pallidifolia, 922
pallidipes, 721
patentiramea (Debeaux), 1121
Parisii, 1072
parviflora (Lap.), 895
parvifolia, 1077
pedemontana, 944
pedemontii, 917
Pelletii (Debx), 952
pendulina (Ait.), 809
pennina (Delasoie), 987
permixta, 763
Perrieri (Songeon), 1120
personata, 1052
petersburgensis, 882
petiolulata, 1023
phoeniceoclada, 837
pilatensis, 942
pilosa, 1032
pilosula, 886
pimpinellifolio - alpina (Rap.), 868
pistoriensis, 843
platycarpa, 1079
platyphylla, 737
platystigma, 1021
pluriflora ined.
podophylla, 1123
politula, 759
polyclada, 1017
Portenschlagiana(Tratt.), 776
praegracilis, 949
Preslii, 883
propria, 932
provincialis, 923
pseudo-cerasus, 990
pseudo-subcristata, 1043
pubescens, 893
pubipes, 735
pubinaeva, 821
pulcherrima, 930
purpurans, 969
pycnacantha, 798
pyrenaica (Gou), 849
rarispina, 995
Ravaudi (Boullu), 1083
refracta, 992
repressa ined.
Requieniana, 828
retusa, 1099
Reuteri (Godet), 987
Reynieri (Hall. f.), 1118
rhaetica (Kern.), 804
Ozanonia rhynchocalyx, 1024
Rostani, 1087
ruberrima, 907
rubicunda (Hall. f.), 908
rubiginosa, 762
rubrifolia (Vill.), 908
rubronotata, 978
rupestris (Crantz), 748
Ruprechtiana, 899
salaevensis (Rap.),1026, 1027 et 1036
Sambrancheriana (Delasoie), 1118
Sanctae-Balmae, 1058
sarcocarpa, 769
sarcostephana, 845
Savii (Puget), 794
saxea, 834
scandica, 967
Scheutzii, 1005
Schlosseriana, 913
Schultzii (Rip.), 927
sciacephala, 921
scotica, 726
semidecidua, 1030
septorum, 1130
sericonaeva, 977
serratidenta, 1103
sessilis, 1054
seticalyx, 791
setipes, 993
setisepala, 871
setulisepala, 1020
sfakiensis, 1012
Sieberi, 1131
silesiaca, 901
Sipho, 730
siphuncula, 864
sitiens, 1025
smolandica, 1037
sparsispina, 765
sphaerica, 778
spiniramea, 965
spinosa ined.
stenocalyx, 1098
stenocarpa ined.
stenoriphaea, 755
stephanocarpa (Dés. et Rip.), 1074-76
stictochlamys, 1000
stictophylla, 758
subalpina, 862
subcrassa, 797
subcristata (Baker),1045
subretusa, 1094
subrotunda, 782
subsessilis, 1016
sudetica, 1127
suprapilosa, 1113
Symii, 1029
tentaculata, 1063
tenuipubens, 887
testudinaria, 1119
Ozanonia thuringiaca, 1065
tomentella, 904
tortidenta, 775
transiens, 986
trichocarpa, 860
trichopoda, 819
tridentina ined.
Tullbergii, 1068
Turrae, 774
tyrolensis, 914
uberta, 1001
Uechtritzii, 1007
Utzka, 731
vagans, 1014
valbonnaisiensis, 1115
valderia, 902
vallesiaca, 1086
vaudensis, 857
Vayredae, 720
ventricosa, 960
verticillaris, 1071
vestita (Sternb.), 1047
vesula, 738
Villarsii (Tratt.), 854
villosa, 903
vinosa, 916
Visianii, 850
volemus, 777
vogesiaca (Moug.), 1051
Vrabelyi, 838
Vukotinovicii, 892
vulcanorum, 1129
Wolffii, 1104
Wulfenii (Tratt.), 796
Zabelii, 1049
Zetterstedtii, 1028

Pugetia aberrans, 3845
abietina (Gren.), 4024
acanthochlamys, 4265
acanthotuba, 3855
acinacifera, 4040
acmophylla, 4208
acrophila, 3890
acutata, 3974
acutifolia, 3999
adoptata, 4064
aequidentata, 3853
affinis, 3972
albescens, 3905
albicans (Godet), 4090
albicantior, 3952
albida, 3969
albifolia, 3967
albispina, 4118
Allionii, 4132
alpestris, 4162
alpicola, 4240
alsatica, 4126
Ambrosiana, 4165
amicta, 4139
amoena, 3917
amphoricarpa, 4251

Pugetia amplexifolia, 4017
analoga, 3867
ancyclacantha, 4184
Andersoniana, 4170
Andrzeiowii (Bess.), 4104
anglica, 3940
angusticollis, 3862
annesiensis (Dés.), 3946
anserina, 4021
apennina, 3903
arduenensis (Crép.), 4239
argentea, 3824
arvernensis, 4174
asperifolia, 4049
asphaltitica, 3981
Aublancii, 3856
australis (Kern.), 4182
Baenitzii, 4177
baetica, 3959
Bakeri, 4121
bakerioides, 4109
Balansaea (Dés.), 3851
balsamica (Bess.), 4114
baltica, 3993
barbata, 3926
barbigera, 3852
basaltica, 4092
bavarica, 4059
Bellardiana, 4133
Benthamiana, 4074
bernensis, 3970
Berneti (Schmidely), 4243
Besseriana, 3823
Billotiana (Crép.), 3938
Bloxamii, 3923
bohemica, 3985
Boissieri (Crép.), 4084
bombycina, 3988
borealis, 4167
Borkhausenii (Tratt.), 3939
Bovernierana (Crép.), 3877
brevior, 4103
britannica, 4005
caduca, 4159
calostephana, 3916
camberiacensis (Dés.), 4256
cambrica, 4087
cana, 4013
candicans, 3822
candida, 4168
cantalica, 3897
capnoides (Kern.), 4053
carpinifolia, 3857
carthusiana, 3874
catalaunica, 3929
cechica, 4236
Cembra, 3924
Pugetia cenisia, 4107
cephalorhyncha, 3975
chlamydopetala, 3843
ciliato-petala (Bess.), 4077
cineracea (Crép.), 3830
cinerascens (Dum.), 3834
cinereifolia, 4063
cladophora, 4186
cladotricha, 4211
cluniacensis, 3848
Clusiana (Bouvier), 4192
coccinea (Rupr.), 4062
cochlearis, 3962
cognata, 4076
colligena, 4113
collincola, 3904
collivaga (Cottet), 3870
commutata (Scheutz), 4261
condensata, 4038
confusa (Puget), 3973
conoidea, 3900
consobrina, 4129
cornubiensis, 3927
corrivalis, 4055
Cotteti (Lagg. et Pug.), 4248
crassibasis ined.
crassifolia, 4051
crassinervia, 4152
crassiuscula, 3911
cremsensis (Kern.), 4197
crinita, 4054
cuspidata (M. B.), 4052
cuspidatoides (Crép.), 4042
cyclocephala, 4056
danica, 4044
dealbata, 4117
dealbescens, 3980
decipiens, 4004
decurrens, 4204
Delarbreana, 4171
delphinensis, 4119
denudata, 3864
depicta, 4039
depilata, 3835
Deucalion, 4026
Dicksoni (Lindl.), 4215
dictamnifolia, 4262
dictamoides, 4134
didymantha, 4160
dimorpha (Bess.), 3971
discolor, 4146
divergens, 4096
dodrantalis, 3937
dubia (Wibel), 3920
dumetivaga, 3861
dumosa (Puget), 3849
eboracensis, 4075
Pugetia Echidne, 4252
echinocalyx, 4212
echinophora, 4142
Echinops, 3908
echinostephana, 4223
elegans, 4143
elongata, 4029
elymaitica (Boiss.), 4255
emarginata, 3878
erioclada, 3865
eriophlaea, 3925
eriopoda, 3944
eriosa (Rip.), 4009
espinea (Puget), 4249
farinosa (Rau), 3930
fennica, 4060
fimbriata (Gremli), 4022
fionica, 4002
flavispina, 4065
flexicaulis (Godet), 4091
flexilis, 4008
flexuosa, 4122
floccida (Dés.), 4018
flos-jovis, 4147
foetida (Bast.), 4029 bis
Foudrasi, 4253
Foxiana, 4250
Fraseri, 3992
fraxinifolia, 4047
friburgensis (Lagg. et Puget), 4263
Friesii, 3963
galbanifera, 4241
Gaudini (Puget), 4161
Gayana (Wallr.), 4190
Gelmii, 4188
Gisleri (Puget), 3966
genevensis (Puget), 4022
germanica, 4226
Gibellii, 4106
glabrescens (Dés.), 4256
glabricalyx, 4185
glabripes, 3817
glabriuscula, 3955
glandulifolia, 4030
glandulosella (Rip.), 3997
globifera (Puget), 4257
globularis, 3921
gombensis (Lagg. et Pug.), 4237
gothica, 4069
gracilescens, 3868
grandifolia, 4035
Gremblichii, 3991
Grenieri (Dés.), 4105
grossa, 4191 et 4195
haesitans, 3899
hallensis, 3901
Harbordii, 4010
hebecarpa, 3876
hebeclada, 3838
hebephora, 3968

Pugetia Heldreichii (Boiss.), 4232
helvetica, 3995
heterophylla (Woods), 4179
hercynica, 3869
helvetica, 3995
Hervieri, 3844
hibernica, 3949
hircina, 3918
hirtella, 4244
hirtiramea, 4019
hirsutissima, 3831
Hohenackeri, 4037
holmiensis, 4102
Hookeriana, 3915
horrida, 4176
horridula, 4246
Hudsoniana, 3907
hypoleuca, 4097
ianthinochlora, 4023
iberica (Stev), 4231
idanensis, 3951
incana (Kit.), 3875
incanescens, 3825
incerta, 3839
incumbens, 4028
indistincta, 3828
inflatipes, 4166
inframollis, 3886
ingrica, 4062
inornata, 4000
insidiosa (Gren.), 3998
insularis, 4101
intromissa (Crép.), 3881
iodacantha, 4095
italica, 4093
jonides, 4225
jucunda, 4145
jugularis, 4214
jurana (Dés.), 4256
Kinnekullensis, 4173
Kolenatiana, 4235
Krauseana, 4213
lactescens, 3858 et 3859
laevipes, 3893
lanata, 4089
Langei, 4203
lanuginosa, 3829
lasioclada, 3978
latifolia, 3898
latissima, 4209
Lecoquii, 4229
Ledebourii (Spr.), 3953
leiantha, 4125
leiocalyx, 3892
leiocarpa, 4130
leiogyna, 4124
Lemana, 4259
lentula (Puget), 4085
leptoclada, 3846
leptodendron, 4128
leptophylla, 4180
Pugetia leptostigma, 4016
leucophylla, 3832
libanotica (Boiss.), 4207
Lightfootiana, 4164
Lingua, 3847
livonica, 3956
longifolia, 3871
longispina, 3986
londinensis, 4027
Lorentii, 4072
Lundquistii, 4149
luteovirens, 4006
macrophylla, 4163
macrostephana, 3989
Magnieri, 4031
Marcyana (Boullu), 3882
Mathonneti, 3820
melanocerasus, 3913
mespiliformis (Debx), 4219
micans (Dés.), 3825
microcarpa, 4137
minor, 3933
minuta (Bor.), 4067
mitis, 3932
mollissima (Fr.), 4079
Mooreana, 3912
multivaga (Dés.), 4256
Murithii (Lagg. et Pug.), 4258
Murrayana, 4111
naevulifera, 4057
nemoricola, 3947
nervulosa, 3990
nitida, 4048
normalis, 4189
normanniana, 3983
obesa, 4110
oblongella, 4066
oblongifolia, 4014
odontostephana, 4123
oelandica, 4220
olens, 4050
oligacantha, 4088
oligocephala, 4260
omissa (Dés.), 4127
oophora, 4115
opobalsamum, 4224
oreites, 4068
orophila (Gren.), 4025
osmodendron, 4198
Otites, 3888
oxyodon, 4230
ovata, 4156
ozanonioides, 4154
pachyphylla, 3850
pallidifolia, 4178
pallidula, 3889
pannucea, 4148
Parlatoreana, 4201
parvifolia, 4151
patula, 3996
Patzii, 4153
Pugetia pedemontana, 4081
pellita (Rip.), 3854
pergracilis, 3902
permutata (Rip.), 3879
Perusiana (Timb.), 4105
petersburgensis, 4061
phalacrocarpa, 4058
phalacroidea, 4254
phalacrostigma, 3928
phlebotricha, 3884
phyllostephana, 3887
pistoriensis, 4094
platystemma, 4238
poliochlora, 3910
pomifera (Herm,), 4073
pomifero-alpina (Christ), 4240
pomifero - cinnamomea (Christ), 4237
pragensis, 3984
properata, 3841
propinqua (Dés.), 4256
proxima (Cottet), 4202
psammophylla, 4034
pseudo-acutata, 3976
pseado-albida, 3957
pseudo-rubiginosa (Lej.) 4043
pseudo-Seringeana, 4007
pubiramea, 3977
pulchra ined.
pulposa (Crép.), 3872
pulverulenta (M. B.), 4234
purpurea, 4001
pustulosa (Bert.), 4233
pyrenaica, 3964
pyrifera, 4228.
Ravanxii, 4086
recondita (Puget), 4175
regia, 3863
resinifera, 4210
resinosa (Sternb.), 4196
resinosoides (Crép.) 4157
Reutermani, 4078
rhipidoacantha, 4100
rhynchocarpa, 4205
rhynchophora, 3960
rigescens, 4194
rigidifolia, 3936
rigidispina, 3982
roseipetala, 3840
rosella, 3880
rossica, 3860
Rostani, 3866
rotundata, 3837
rugosula (Sw.), 4183
Ruprechti (Boiss), 4070
sabauda, 4264
salaevensis, 4242
sambucifolia, 4046
sarcocarpa, 4198

Pugetia Sauzeana, 3961
saxonica, 3894
scabida (Puget), 4217
scabriuscula (Winch.), 4216
scandinavica, 4199
scanica, 4120
scanorum, 4222
Scheutzii, 3942
scotica
semi-incrassata, 4158
semproniana (Favrat), 4243
sericans, 3842
sericophylla, 3914
Seringeana (Godr.), 4011
setosa, 3909
setuliflora, 4225
silesiaca, 4041
similis, 4140
smolandica, 4112
sphaerica, 3836
sphaerotuba, 3919
spinescens (Christ), 4172
spinulescens, 4187
spinulifolia (Dematra), 4256
stenophylla, 3954
stenosepala (Christ), 4245
Stewartii, 4098
Straehleri, 4155
strumosa, 3965
Stuttgartiae, 4036
subactinacantha, 3833
subalbida, 3873
subalpestris, 4082
subglobosa (Sm.), 3922
subhirsuta, 3994
sublaevis, 3987
subsericea, 3826
sudetica, 4136
suecica, 4131
tenera, 3895
tentaculata. 3891
tenuifolia, 4116
tenuis, 3958
tenuispina, 4150
thamnophila, 3979
Thiebautii, 4003
Thielensii, 4032
thurifera, 4193
thuringensis, 3945
tomentosa (Sm.), 3950
tomentoso-sepium(Ch.), 4033
Trachynella, 4247
trichoclada, 4020
trichopoda, 3819
trichosticta, 4045
tridentina, 3906
Pugetia Tullbergii, 3896
tunoniensis (Dés.), 3948
turbinata, 4206
turicensis, 4169
tyrolensis, 3943
ulmoides, 4083
umbraticola, 3941
uriensis (Lagg. et Pug.), 4245
valdensium, 3818
vallesiaca, 4138
Vanheurckiana (Crép.), 3821
velutinaefolia, 3883
ventricosa, 4099
vesontiaca, 4012
venusta (Scheutz.), 3942
villicaulis, 3827
virens, 3885
viridifolia, 4200
Vockii, 4015
vogesiaca, 3934
volhynica, 4227
vratislaviensis, 4181
Websterii, 3935
Wimmeriana, 4135
Wolfii, 4071
Xatartii, 4144
Yvetotensis, 3931
Zabelii (Crép.), 4218
Zetterstedtii, 4145

Ripartia abyssinica (Salt.), 97
aciculosa ined,
adenantha, 39
adenoclada, 118
adenophora, 92
admixta, 16
adriatica, 187
aestuans, 49
affinior, 8
africana, 51
albens, 23
algeriensis, 34
alpestris, 166
amici, 90
anceps (Bouteiller), 290
anglica, 141
anisodonta, 280
apennina, 247
apta, 157
arborea (Oliv.),
armoricana, 195
arundana, 71
arvensis (L.), 150
asturica, 153
atrovirens (Viv.), 75
australis. 283 *bis*
austriaca, 181
Ayreshirea (Hort.),
baldensis (Kern.), 192
balearica (Desf,), 88
Ripartia barbulata, 226
barcinonensis, 36
basaltica, 130
bavarica, 183
Beggeriana (Schrenk.)
belonoides, 138
belophora, 128
Bertolonii, 13
bibracteata (Bast.), 102
bichroa, 159
bichroophylla ined.
biscayensis, 53
Bompardii, 67
bonensis, 74
brachystylis, 22
brevidens, 38
brevistipulata, 219
brevistyla (D. C.), 251
Briggsii, 179
Broteri (Tratt.), 45
Brownii (Spr.)
Brunonii (Lindl.),
burdigalensis, 4
calabrica, 82
Caldesii, 3
calopoda, 235
calostyla, 285
cantabrica, 20
carnatula, 275
carniolica, 190
catalaunica, 32
Caruelii, 63
cebennensis, 116
cerasoides ined.
Chaubardiana, 65
Chouletti, 85
ciliolata, 276
Clotildea (Timb.), 281
collinita, 243
colorata, 212
commisserata, 169
confertiramea, 173
congesta (Rip.), 278
congruens ined.
conifera, 140
conspersa (Puget.), 256
conspicua (Bor.), 100
contemnata, 227
controversa ined.
cordatifolia, 12
coriacea, 10
corsica, 86
croatica, 191
cucurbitacea, 149
cuspidifera, 267
Cutandaeana ined.
cyclocarpa, 113
dalmatica, 80
decalvata, 277
declinata, 272
deducta, 233
densifolia, 44
dichrosepala, 237

Ripartia Dierbachii, 202
dilatans, 11
dioxys, 142
discolor, 184
dumeticola, 194
dumetigena, 199
Dupontii (Dés.), 94
Durandoi, 87
durifolia, 127
elegantissima, 119
eriopoda, 98
erratica (Rip.), 263
erronea (Rip.), 151
erythroclada, 109
evolvens, 144
exigua, 279
fastigiata (Bast.), 218
faventina, 25
ficta, 68
fimbriata, 14
firmata, 248
fissidens, 273
flaccida, 220
florida ined.
Fraseri, 120
Freynii, 40
fusca (Fl. Wett.), 150
gallicoides (Dés.), 121
Gandogeriana (Deb.), 62
Gariodiana, 253
Garroutei (Pug.), 266
garumnae, 6
glabrescens, 174
glabrifolia, 107
glabripes, 245
glandulifera (Crép.), 117
glandulifera (Roxb.),
glaucocarpa, 264
globigemma, 30
globulifera (Rip.), 274
grandis, 46
gratianapolitana, 156
Gremlii, 257
guestphalica, 182
Gussonii, 186
Halleri (Reyn.),
herporhodon (Ehrh.), 114
heterogyna, 284
heteropoda, 37
hibernica, 104
hirtella, 21
hispanica, 89
hispidobasis, 241
humifusa (Tratt.), 111
ianthinacantha, 239
idanicola, 211
idionocarpa, 176
immitis (Dés), 270
impressa, 163
inaequevillosa, 136
inarimensis, 66
infrapubens, 188
insignita, 222
Ripartia intybacea, 228
ischnophylla, 152
istriaca, 69
jacens, 175
Kabylica, 33
Keckii, 148
Kemmleri, 158
Kühleri (Crép.), 283
laetevirens, 225
lamprotes, 236
latidens, 139
laxistigma, 250
Lebelii, 240
leiophylla, 101
leiosepala, 185
lentiscifolia, 253
leptodon, 168
leptostyla, 5
Leschnaultiana (Red. et Th.)
leucochroa (Desv.), 251
longicuspis (Bert.),
longipes, 7
Luciae (Franchet),
lugens, 201
lusitanica, 64
macrocarpa, 103
macrodon, 147
macrostyla, 58
maderensis, 271
madritensis ined,
marcescens, 165
mauritanica, 43
mediterranea, 48
meridionalis, 26
micans, 282
microdon, 242
microphylla (D. C.), 27
minoricensis, 56
modesta (Rip.), 244
moschata (Mill.), 95
multiflora (Reyn.),
Munbyana, 50
murcica ined,
myriadena, 41
myriolepis, 223
neapolitana, 70
neglecta, 258
nigrovirens, 214
nivea (Dup.),
Neotria, 115
nudata, 162
numidica, 76
obesa, 217
oblongifolia, 215
obtusata, 105
oceanica, 238
odontophora, 177
oenocallos, 205
oenophylla, 198
olivetorum, 42
opsostema (Ehrh.), 96
ovata (Lej.), 150
Ripartia ovatifolia, 209
ovato-cordata, 208
oxyphylla, 178
pachyacantha, 229
palmensis, 91 *bis*
panormitana (Tod.), 93
parvifolia, 59
parvula (Sauzé et M.), 287
patellaris, 286
pernotata, 259
pervirens (Gren.), 18
phalacropada, 161
phoenicia (Boiss.), 91
phyllomegas, 17
pinicola, 171, 172
pinnatula, 19
pisiformis, 126
pleiantha, 210
pluriflora, 35
podophylla, 289
pogonophylla, 232
Pollichii, 213
polysticta, 81
probata, 132
prostrata (D. C.), 9
proxima, 73
prunella, 108
puberula Gdgr, 211
puberula (Rip.), 232
pusilla (Rip.), 279
ragusina, 57
raripila, 180
recumbens, 137
reflexifolia, 221
repens (Scop.), 164
reptans (Crép.), 122
Requienii, 83
rhenana, 203
rhynchocarpa, 77
rigescens, 269
Rodriguezii, 52
romana, 79
Rouxii, 29
rubripes, 261
rubrisepala, 231
ruscinonensis (Gren.), 2
rusticana (Dés.), 268
scandens (Mill.), 60
Schimperiana (A.),
sclerothamnos, 143
semi-calva, 246
semi-nuda, 155
semi-pubens, 145
sempervirens (L.), 84
seperina (Dés, ?),
sepicola, 154
seposita (Dés.), 285
septicola, 133
serpens (Ehrh.), 150
serpenti-canina, 251
setigemma, 54
silvulicola, 167

Ripartia singularis, 262
soli la, 249
sphaerica, 123
spininaeva, 170
stabiana, 72
staminosa, 31
stenobasis, 216
strata, 193 et 197
stylosa (Desv.), 234
subbiserrata, 124
subcinerea, 135
subintegrisepala, 129
subovata, 255
subrecta, 110
subumbellata (Schur.), 99
syntrichostyla (Rip.), 268
systyla (Bast.), 254
Talenceana, 207
tamnoides, 196
terracina, 78
thamnocharis, 230
Thumbergii (Tratt.),
Todaroi, 61
tomentelloidea, 288
Torrepandoi ined,
Tratinickii, 265
tridentina ined,
tuguriorum(Willd),150?
tyrolensis, ined,
umbellifera, 131
umbilicata, 112
umbrosa (Rip.), 146
vacillans, 260
variifolia, 55
Vayredae, 28
velutina, 189
Verrieti, 1
villosa, 106
vireticola, 15
virginea (Rip.), 281?
viridula, 200
Visianii, 47
viticula, 160
vogesiaca, 134
Wichurae (C. Koch.),
Zubiae, 206

Rosa (eu) abortiva, 309
actinacantha, 316
acutiformis, 321
adducta, 357
adpressa, 346
adriatica, 441
aequa, 389
aggaea, 313
agrestis (Gm.), 372
ailanthifolia, 393
albida, 345
ambigens (Gremli,), 343
amoenicolor, 364
apennina, 354
Rosa (eu) apiculata, 361
approximata (Dés.), 365
arenivaga (Jullien), 409
arnassensis, 385
arvensi-gallica (Gremli), 343
arvina (Schwenk.), 296
aspernata, 360
aspreticola (Boullu), 330
assimilis (Dés.), 430
atroviridis, 383
attenuatocalyx, 420
austriaca (Cr.), 376
Axmanni (Gm.), 291
badensis, 372
Balbisiana, 419
belgica (Mill.), 451
betulina, 423
bichroophylla, 382
bohemica, 448
Boraeana (Béraud), 348
canino-gellica (Gremli), 343
cantabrica, 428
cardiophyllos, 430
cartilaginosa, 300
cebennensis, 337
centifolia (L.), 435
Champagneuxii, 434
chlorella, 335
commixta, 350
concessa, 421
congestifolia, 429
conica (Chabert), 342
cordata (Cariot), 430
cordifolia (Host), 437
coryliformis, 318
cribrosa, 450
croatica, 347
curtistyla, 293
cuspididenta, 427
cyclotuba, 397
Czackiana (Bess.), 305
damascena (Mill.), 443
debilior, 329
decipiens (Bor.), 384
dendroidea, 341
densiramea, 405
dentifera, 332
desiderata, 297
dichroantha, 402
dilecta, 362
dimorphophylla, 459
diospyros, 407
disseminata, 317
ebracteata, 324
echinantha, 442
echinoclada, 302
echinophlaea, 449
echinophora, 424
elata, 367
eminens (Chabert), 370
erythrophora, 455
Rosa (eu) excogitata, 415
eximia, 356
festina, 452
flectidenta, 351
florentina, 394
Fourraei (Dés.), 341
fulgens (Adamow.), 387
fusiformis, 426
gallica (L.), 435
gallico-arvensis (Chr.), 310
gallico-biserrata (Chr.), 435
gallico-dumetorum(Chr.) 435
gallico-dumetoro-obtusifolia (Christ), 435
gallico-lutetiana (Chr.), 435
gallico-mollissima (Rap.), 435
gallico-serpens (Kirschl.), 310
gallico-stylosa (Timb.), 296
gallico-tomentosa (Rap.), 435
geminata (Rau), 359
geminatoidea (Puget), 396
Gibellii, 333
glaberrima, 344
glycyphylla, 323
gynocrates, 369
Harpago, 436
hispida (Munchl.), 376
holosericea (Ser.), 432
humilis (Tausch.), 458
hybrida (Schleich.), 310
hypomelanocarpa, 399
inarimensis, 353
incarnata (Mill.), 349
incomparabilis (Chabert), 299
indecora, 311
indita, 363
integriuscula, 398
intertexta, 366
intricans, 425
isodonta, 334
italica, 315
ladenburgensis (Schimp.), 307
laevis (Boullu), 349
lateovata, 326
laticalyx, 444
laureola, 380
leiosepala, 331
leucophora, 294
likana (Vuk.), 376
livescens (Bess.), 392
locata, 406
longicalyx, 445

Rosa (eu) lugdunensis, 327
macrosepala, 416
macrosphaera, 454
mirabilis (Dés.), 338
mixta (Chabert), 341
muscosa (Ait.), 443
nemocharis, 339
nemorum (Rip.), 325
notata, 390
nummularia, 314
odontotricha, 312
olbiensis, 453
opacifolia (Chabert), 322
orbicularifolia, 456
parvifolia (Ehrh.), 411
permissa, 320
phyllophora, 368
platysepala, 403
Polliniana (Spr.), 343
polyadena, 413
pomponia (D. C.), 443
praesensa, 303
prolixa, 439
propinqua, 328
provincialis (Ait.), 457
pseudo-acutiformis, 319
pseudo-ruralis, 412
pubigera, 355
pulchella (Woods), 375
pumila (L. f.), 458
pustulifera, 438
pygmaea (M. Bieb.), 418
remensis (D. C.), 408
ramosula, 447
remota, 308
revoluta, 358
Rhodani (Chabert), 401
rhomboidalis, 414
rigescens, 395
rigidiuscula, 371
Rostani, 378
rubra (Lam.), 435
ruralis (Dés.), 391
sancta (Rich.), 443
silesiaca, 446
silvatica (Tausch), 373
slavica, 377
Spenneri, 295
spilantha, 431
stenodendron, 417
streptogyna, 301
stylophora, 292
subglabrescens, 388
subinermis (Chabert), 410
subleia, 374
subrhomboea, 304
transmutata, 386
trichopetala, 440
triflora, 430
valderia, 381

Rosa (eu) varia (Schimp.), 400
variata, 336
varians (Pohl.), 433
velutinaeflora (D. et Ozan.), 404
virescens (Dés.), 352
Vukotinovicii, 422
Waitziana (Waitz), 298
Willdenowii (Tratt.), 379
Wolfgangiana (Bess.), 306

Scheutzia adenosepala, 468
adenodontos, 483
alpina, 479
amblyotis (C. et M.),
anserinaefolia (Boiss.), 464
arvernensis, 487
assyriaca, 517
astrachanica, 480
baltica (Roth.), 526
batavica, 521
Beckeri, 482
Biebersteinii (Spr.), 528
biserrata, 510
blanda (Jacq.), 507
borysthenica, 475
carolina (L.), 529
cinnamomea (L.), 462
cinerea (Sw.), 460
collincola (Ehrh.), 489
coruscans (Waitz.),
cremocephala, 476
cuneifolia, 478
daënensis (Boiss.),
dahurica (Pall.),
dalecarlica, 473
desertorum, 463
dissimilis (Dés.),
domestica (Matth.), 462
echinata (Dupont),
elegans, 530
faecundissima (Moench), 465
fastuosa (Tratt.), 502
fennica, 486
Fischeriana (Bess.), 504
fluviatilis (Retz), 494
francofurtana (Münch.), 525
fraxinea (W.), 507
fraxinifolia (Borkh.), 507
gallica, 467
Gebleriana (Schrenk),
gemella (Willd.), 493
Girgensohnii, 523
glabrifolia (C. A. M.), 505

Scheutzia Gmelini (Bge),
gorenkensis (Bess.), 491
gothica, 470
Guilelmi-Waldemarii (Klotzsk).
Heckeliana (Tratt.), 518
hercynica, 474
Hofmeisterii (Klotzsk),
Hoppii, 498
hypoleuca, 490
ingrica, 511
ircutiana, 488
ivicensis, 499
Iwara (Sieb.),
Kamtschatica (Vent.), 501
lacerans (Boiss.), 520
Ledebouriana, 509
lucida (Ehrh.), 524
macrophylla (Lindl.),
majalis (Retz), 492
mitis (Boiss. et Bushe), 516
mollifolia, 466
moravensis, 500
muricata (Waitz),
mutica (Fl. dan.), 497
nervosa, 485
obcuneata, 484
occidentalis, 527
orientalis (Dup.), 522
Orphanidis (Boiss.), 514
pendula, 515
peroblonga, 469
platyacantha (Schrenk),
pseudo-lucida (Bess.),
pyriformis (Siv.), 496
Regeliana (Linden),
Roxburghii (Tratt.)
rugosa (Thumb.),
sareptana, 513
sericea (Lindl.),
sibirica (Tratt.), 512
sicula (Tratt.), 506
Silverhielmi (Schrenk),
simplex (Scop.), 462
Solandri (Tratt.), 503
Stocksiana, 520. a.
suecica, 477
taurica (M. Bieb.), 460
tomentella, 471
triflora, 472
turbinella (Sw.), 495
velutina,
vesuviana, 519
virginiana (Mill.),
Wallichii (Tratt.),
Willdenowii (Spr.),
Wolgensis, 481
Woodsii (Lindl.), 508

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Pag. 261, linea 24, loco *croissante*, lege *décroissante*.
— 324, n. 917, — *pedemontana*, pone PEDEMONTII.
— 329, n. 1020, — *setisepala*, — SETULISEPALA.
— 44, n. 1254, — *durifolia*, — DURIUSCULA.
— 48, n. 1324, — *rostella*, — ROSTELLATA.
— 52, n. 1398, — *pectinella*, — PECTINATA.
— 54, n. 1434, — *orthochlamys*, — ORTHOSTEPHANA.
— 224, n. 4266, — *berbericofolia*, — BERBERIFOLIA.
— 224, locis *lineai*, *paralble* et *cineres*, lege *lineari*, *parallele* et *cineres*.

— Quae Tu, L. B., in hoc opusculo tanti Generis, minus congrua minusve accurate disposita aut expressa invenias, eorum veniam inde mihi repeto, quod tam diu id prolatum, plurimisque correctionibus ac additamentis interceptum est. Quod si ejus plenitati veritatique profuit, altera ex parte decori haud parvum detraxit. Quamquam ideo majus quod molitus sum, agere mihi non licitum fuit, tamen, si quid hoc minori prodesse potuero, contentus ero.

M. G.

NOUVELLES OBSERVATIONS

SUR

L'ALBINISME

PAR M. LEMETTEIL.

Dans la séance du 1er février 1877, j'eus l'honneur de vous soumettre une série d'oiseaux plus ou moins atteints de décoloration ; et dans une note que vous avez bien voulu insérer dans votre Bulletin (1), j'exprimais cette opinion que le mot albinisme, généralement employé pour désigner la dégradation du coloris, ne me paraissait pas applicable aux individus que je vous présentais. L'albinisme, en effet, ajoutais-je alors, a pour principal caractère la teinte rouge ou rosée de l'œil, et cette particularité n'existait dans aucun de ces individus.

Depuis cette époque je m'étais attaché tout particulièrement à étudier ces phénomènes tératologiques, sans pouvoir rencontrer un seul oiseau présentant la prunelle rosée. Je désespérais presque d'y parvenir, et commençais même à

(1) 1877, 1re partie, p. 23.

croire que l'albinisme, qui diffère déjà en tant de points selon qu'il affecte des oiseaux ou des mammifères, offrait encore cette nouvelle particularité, lorsque le 20 mai dernier, je reçus le jeune Corbeau que j'ai l'avantage de vous soumettre (1).

C'est un Corbeau Freux, *Corvus Frugilegus*, L. Celui-ci me parut véritablement atteint d'albinisme. Il avait, en effet, la prunelle rosée, et l'iris blanc légèrement bleuté, tout le plumage blanc pur, à peine lavé de gris de lin sur les rémiges et les rectrices, avec le bec, les tarses et les doigts jaune citron. J'avais enfin trouvé !

La découverte était trop importante pour n'être pas traitée avec le plus grand soin. Je m'empressai de relever le plus exactement possible les teintes et les proportions de l'œil, et je commandai une paire d'yeux qui, je dois le dire à l'éloge de M. Letho, fabricant à Paris, reproduisent avec une rare fidélité l'organe de mon oiseau.

Or de ce fait rare, si vous le voulez, Messieurs, — mais peut-on prétendre que les cas d'albinisme soient jamais communs chez d'autres espèces dans nos localités ? — de ce fait donc, il résulte que l'albinisme se comporte en ornithologie comme dans les autres branches de l'histoire naturelle. On en peut conclure de plus que les différents oiseaux à plumage décoloré, que j'ai eu l'honneur de vous présenter, et que j'aurais pu produire en plus grand nombre, ne sont pas de véritables albins.

Tel est encore le cas de deux autres oiseaux que j'ai exposés sur le bureau, comme points de comparaison :

Le premier est un Canard ordinaire, *Anas Boschas* ♂, L.

(1) Ce Corbeau a été abattu par M. Lesage, de Saint-Aubin-Routot.

adulte (1). Ainsi que vous le pouvez voir, Messieurs, toutes les parties supérieures sont d'une blancheur éclatante; la teinte de rouille dont sont légèrement lavées les parties inférieures n'est qu'une trace, une sorte de réminiscence du roux vineux foncé qui colore ces parties chez le mâle ordinaire. Mais, dans ce curieux palmipède, les yeux, le bec et les palmures ne diffèrent en rien pour la couleur de ceux de l'espèce.

Le second est un Pipi Farlouse, *Anthus pratensis*, Bechst. que j'ai abattu à Saint-Georges-sous-Gravenchon, le 28 octobre dernier. C'est une variété assez curieuse, offrant à la fois le caractère de la leucopathie partielle et celui de la leucopathie imparfaite.

Je regrette vivement, Messieurs, que des circonstances d'époque et de distance ne m'aient pas permis de vous présenter ces oiseaux en chair, au lieu de vous en exposer les momies. Il vous eût été plus facile de saisir, par la seule inspection des individus, la différence qui existe entre ces deux cas.

Le premier, le Corbeau, avait dans le facies quelque chose de souffreteux, de chétif, d'anémique même, qui faisait songer au phthisique; il en était tout autrement des deux autres.

Le Canard, en particulier, bien qu'il eût subi une dégradation plus intense de coloris, trahissait une grande exubérance de vie et de sève; sa chair était aussi ferme, aussi pleine de sang que celle du Corbeau était flasque et exsangue. Aujourd'hui encore le plumage dense et serré des deux der-

(1) Je dois ce magnifique Canard à l'obligeance de M. Léon Desgenétais, qui l'a tué à Saint-Vigor, comme il y avait déjà abattu l'Oie à cou roux, que j'ai soumise il y a deux ans à la Société.

niers contraste singulièrement avec les plumes soufflées et presque duveteuses du jeune Freux.

C'est donc, ainsi que je l'avançais en 1877, que dans l'albinisme proprement dit, l'affection est plus interne et qu'elle agit sur les organes, tandis que dans la seconde anomalie, que je proposais d'appeler leucopathie (affection blanche), elle est plus superficielle et ne s'exerce qu'à la surface dermique.

Si l'on ajoute que la première implique l'absence native, constante et durable du principe colorant ; que la seconde, au contraire, est accidentelle, variable et quelquefois passagère ; si de plus on tient compte de la différence d'intensité dans les deux cas, on est amené, ce me semble, à conclure qu'il existe réellement deux anomalies, bien distinctes dans leur nature et dans leurs effets. Or, dans les affections différentes, il importe de différencier les dénominations, pour éviter la confusion ; c'est ce que j'avais l'honneur de proposer de faire, c'est-à-dire d'assigner le nom leucopathie à toute décoloration qui n'est pas le véritable albinisme.

Vous voudrez bien, Messieurs, excuser notre insistance, et prendre en bonne part ces nouvelles observations. Mais notre conviction est qu'il y a là une lacune à combler, ou tout au moins un point à éclaircir. Veuillez donc, si toutefois vous partagez notre opinion, vous associer à nos recherches, et que ce soit l'honneur de notre Société d'avoir attaché son nom à la solution de cet intéressant problème.

LISTE GÉNÉRALE

DES

MAMMIFÈRES

SUJETS A L'ALBINISME (1)

PAR ELVEZIO CANTONI

TRADUCTION DE L'ITALIEN ET ADDITIONS

PAR M. HENRI GADEAU DE KERVILLE

Membre de la Société zoologique de France,
de l'Association française pour l'avanbement des Sciences, etc.

Différents motifs m'ont fait entreprendre cette traduction. D'abord la valeur du travail en lui-même, vaste et sérieuse compilation dans laquelle les savants qui voudront étudier l'albinisme trouveront un très grand nombre de matériaux ; puis le désir d'inaugurer, dans notre bulletin, les études mammalogiques, qui, jusqu'à ce jour, ont été presque entiè-

(1) Elvezio Cantoni, *Elenco generale dei Mammiferi soggetti ad albinismo* in *Atti della Società italiana di Scienze naturali,* vol. XXIII. Milan, 1880.

rement négligées; enfin la possibilité que j'avais d'ajouter à ce mémoire quelques faits nouveaux, dont plusieurs intéressent notre localité, ainsi qu'une note de M. Gabriel de Mortillet. J'espère également que ce catalogue décidera notre collègue, M. Lemetteil, dont chacun connaît la compétence en cette matière, à entreprendre un semblable travail pour les oiseaux de notre région.

M. Pierre Siépi, naturaliste-préparateur au Muséum d'Histoire naturelle de Marseille a bien voulu me signaler un certain nombre de cas d'albinisme qu'il avait observés ; je lui en adresse mes plus sincères remercîments.

PRÉFACE

Pendant l'automne de 1879, je fus chargé d'étudier quelques mammifères albins indéterminés qui se trouvaient au Musée zoologique de l'Université de Pavie et de là me vint l'idée de dresser une liste aussi complète que possible des mammifères sujets à l'albinisme, ne me préoccupant nullement des questions et des hypothèses soulevées dans le but d'expliquer les causes de l'albinisme en lui-même et ses modes de manifestation. Peut-être m'accusera-t-on de ne pas avoir fait de la vraie science, mais je m'excuserai en disant que sans l'observation et la description des faits naturels, on ne pourra jamais passer à l'analyse, c'est-à-dire à l'examen de leurs particularités et de leurs rapports réciproques, et moins encore à la forme inductive, l'apogée de la science, par laquelle on déduit les conditions fondamentales de la production des phénomènes naturels et les lois qui les régissent. Je croirais volontiers qu'une des raisons pour lesquelles on n'est pas encore

parvenu à donner une véritable explication de l'albinisme est due au trop d'empressement que mettent les savants à se livrer aux inductions prématurées, sans avoir recueilli un assez grand nombre de faits et sans les avoir examinés sous tous leurs aspects.

Dans ce catalogue, j'ai cru devoir suivre une classification qui exprimât les principales formes sous lesquelles l'albinisme se manifeste. Les divisions établies à cet égard sont nombreuses et la plus exacte d'entre elles, pour la spécification des faits, est, selon moi, celle de Frauenfeld [1] qui reconnaît cinq formes d'albinisme : I. *Leucocroisme* ou albinisme total, vestiture entièrement blanche, iris d'un rouge changeant. — II. *Clorocroisme*, aucune variation dans les dessins du pelage, couleurs toujours complètement lavées, sales, pâles. — III. *Géraiocroisme*, changement de couleur avec l'âge, apparition de parties blanches qui s'étendent à mesure que l'animal vieillit. — IV. *Allocroisme,* ou variétés de couleur; totalement blanches ou partiellement tapirées. — V. *Climatocroisme,* ou changement de couleur dû aux influences climatologiques. Mais l'impossibilité d'établir si beaucoup d'albins, mentionnés par les divers auteurs, l'étaient par géraiocroisme et s'ils possédaient ou non des yeux rouges, m'a forcé d'employer une autre division, établie par I. Geoffroy Saint-Hilaire [2] et suivie ensuite par de Pelzen [3] et par Cornalia [4] qui, le premier en Italie, excep-

(1) G. Frauenfeld, *Ueber Farbenabw. bei Thieren.* Verhandl. d. Z. B. Vereins in Wien. 1853, vol. III, Abhandl., p. 39-40.

(2) I. Geoffroy Saint-Hilaire, *Hist. génér. et part. des anom. de l'organ.* 1832, vol. I, p. 299, 300, 309 et 312.

(3) v. Pelzen, *Ueber Farbenaband. bei Vogeln.* Verhandl. d. Z. B. Gesellsch. in Wien. 1865, vol. XV, p. 912.

(4) Cornalia, *Sopra due casi d'albinismo negli uccelli.* Atti Soc. It. Sc. natur. 1867, vol. X, p. 451.

tion faite de quelques observations relatives à l'albinisme des oiseaux par Minà Palumbo [1], donna une grande impulsion à l'étude de cette branche de la science tératologique. Dans la division de I. Geoffroy Saint-Hilaire, il y a trois catégories de formes albines : 1° l'*Albinisme complet,* dans lequel le poil est d'un blanc pur sur toutes les parties du corps ; 2° l'*Albinisme partiel*, poil en partie de couleur normale, en partie comme dans l'albinisme complet ; 3° l'*Albinisme incomplet*, dans lequel le pigment, au lieu de manquer complètement, est seulement moins intense et moins abondant. C'est dans cette dernière catégorie que je range l'*Isabellisme.*

Je ne m'occuperai pas du climatocroisme de Frauenfeld et mentionnerai seulement quelques-uns des mammifères dont le pelage subit une décoloration pendant le passage de l'été à l'hiver, tels que les *Mustela erminea*, L., *Mustela vulgaris*, Briss [2]., *Leucocyon lagopus* (L.), *Myodes lemmus* (L.), *Lepus variabilis*, Pall., *Lepus altaicus*, Everm., *Lepus arcticus*, Leach., *Lepus americanus*, Erxl., *Sciuropterus volans* (L.), *Bison bonassus* (Briss.), *Saiga tartarica* (L.), *Alces malchis*, Ogilby., *Tarandus rangifer*, Bonap., *Cariacus virginianus* (Gmel.). Je n'ai pas cru devoir citer les animaux domestiques, qui, en raison des conditions particulières de leur existence, de leurs croisements et de la sélection artificielle, montrent une très grande variété de coloration.

(1) F. Minà Palumbo, *Storia natur. delle Madonie. Osservaz. sopra l'albin. degli uccelli.* 1858.

(2) Le pelage de la Belette vulgaire reste à peu près le même toute l'année dans les régions méridionales et tempérées ; plus au Nord, il devient en hiver d'un blanc brunâtre. (Note du traducteur.)

Le changement de couleur que subissent certains animaux pour se mettre en rapport avec la coloration du milieu qu'ils habitent, et au moyen duquel ils passent inaperçus pour leurs ennemis, ou, restant invisibles, guettent aisément leur proie, pourrait, lorsque les teintes deviennent plus pâles, faire partie du climatocroisme de Frauenfeld, s'il n'était déjà connu dans la science sous le nom de *Mimicrisme*. Aux cas de mimicrisme observés chez les mammifères et qu'il est facile de vérifier chez le Lion, le Chameau, l'Ours blanc, le Lièvre alpin, etc., je crois utile d'ajouter les notes de Dobson (1) relatives aux Chiroptères. Quelques *Vesperugo*, les *Vesp. serotinus, Kuhlii* et *pipistrellus*, sont beaucoup plus pâles quand ils habitent des endroits arides et sablonneux.

Pour la désignation des espèces, je me suis servi des ouvrages suivants : *Quadrumanes*, Monographie des Singes, par Schlegel (2); — *Chiroptères,* Catalogue de Dobson; — *Insectivores, Rongeurs et Marsupiaux,* Liste des exemplaires du British Muséum, publiée par J.-E. Gray (3) en 1843; — *Carnivores et Pachydermes*, Catalogue du même auteur (4), de 1869; — *Ruminants,* Catalogue des Ongulés Fissipèdes, publié par Gray (5) en 1852.

J'ai fait entrer dans l'albinisme complet presque toutes

(1). G.-E. Dobson, *Catal. of the Chiropt. in the collect. of the Brit. Mus.* Londres, 1878, p. 192, 225, 230.

(2) H. Schlegel, *Monographie des Singes*. Leyde, 1876.

(3) J.-E. Gray, *List of the spec. of Mamm. in the collect. of the Brit. Mus.* Londres, 1843.

(4) J.-E. Gray, *Catal. of Carniv. Pachyderm. and Edent. Mamm. in the Brit. Mus.* Londres, 1869.

(5) J.-E. Gray, *Catal. of the spec. of Mamm. in the collect. of the Brit. Mus.* Part. III, *Ungulata furcipeda*. Londres, 1852.

les indications prises dans les listes des animaux chez lesquels on observe l'albinisme, par I. Geoffroy Saint-Hilaire, Godron et Cornalia, ne connaissant pas exactement les formes albines auxquelles les susdits auteurs voulurent faire allusion en signalant chaque cas.

En terminant cette préface, je demande que l'on veuille bien m'excuser si je n'ai pu faire de ce travail un catalogue complet des mammifères sujets à l'albinisme, pour la rédaction duquel il faudrait beaucoup de temps et une collection de matériaux plus riche encore que celle mise à ma disposition.

ALBINISME COMPLET

Quadrumanes.

Relativement à cet ordre de Mammifères, I. Geoffroy Saint-Hilaire [1] dit avoir observé des cas d'albinisme, plus ou moins complet, chez beaucoup de Singes des deux continents, mais il n'indique pas exactement les espèces. Godron [2] en nomme aussi quelques-uns chez lesquels les naturalistes ont rencontré l'albinisme, entre autres les Macaques, un Maki, les Pithèques et les Guenons.

Semnopithecus cephalopterus (Gray). [3] [Sem-

(1) Op. cit., vol. I, p. 297.

(2) A. Godron, *De l'espèce et des races dans les êtres organisés.* 1859, tom. I, p. 25.

(3) D'après les règles de l'arachnologiste T. Thorell, les auteurs, dont les noms sont entre parenthèses, avaient donné à l'espèce un autre nom générique ; la suppression des parenthèses ou une virgule indique que l'auteur comprenait aussi cette espèce dans le genre cité.

NOPITHÈQUE CÉPHALOPTÈRE] [1]. — Je vois, dans une *Histoire naturelle des Singes et des Makis* [2], que l'on trouve à Ceylan quelques Guenons entièrement blanches, constituant une très rare variété.

Cercopithecus cynosurus, E. Geoffroy. [CERCOPITHÈQUE MALBROUCK]. — On trouve dans la même *Histoire des Singes* [3] et dans Buffon [4], l'indication de quatre variétés du Malbrouck, dont une blanche.

Cercocebus fuliginosus, E. Geoffroy. [MANGABEY ENFUMÉ]. — Gervais [5] dit que, d'après I. Geoffroy Saint-Hilaire (Catalogue des Primates du Musée de Paris), il faut considérer le *Simia albina* ou *Atys* d'Audebert comme un *Cercocebus fuliginosus,* et il ajoute que probablement l'exemplaire typique de cet *Atys*, conservé au Muséum, est le même que celui que Seba avait figuré dans son ouvrage sous le nom de *Simia magna alba*, (Grand Singe blanc).

Cercocebus cynamolgos, Schlegel. [MACAQUE DE BUFFON]. — Selon Gervais [6], I. Geoffroy Saint-Hilaire a décrit son *Macacus philippinensis* d'après un exemplaire entièrement albin, rapporté vivant de Manille (Ile Luçon), et Schlegel [7] range parmi les synonymies du *C. cynamolgos* des Philippines, le *Macacus philippinensis* (albin)

(1) J'ai cru devoir joindre les noms français aux noms latins pour faciliter la lecture de ce mémoire. (Note du traducteur.)

(2) *Storia naturale delle Simie e dei Maki*. Milan, 1814, Tav. XXIII.

(3) Op. cit., Tav. XXXIII.

(4) De Lacépède, *Le opere di Buffon*. Venise, 1820, tom. XVI, p. 129.

(5) Paul Gervais, *Histoire naturelle des Mammifères. (Prim., Chéiropt,* etc.). Paris, 1854, p. 84.

(6) Op. cit., p. 88.

(7) Op. cit., p. 101, 102 et 104.

de I. Geoffroy Saint-Hilaire. Le même Schlegel cite également, comme synonyme de cette espèce, un albin dont fait mention Gray (*Macacus cristatus*, Gray. Catal. p. 30, N. 6. [albin]) et dit qu'il se trouve parmi les exemplaires du Musée des Pays-Bas, au n° 14, un individu albin de cette espèce, provenant de Java, et mort en captivité.

Macacus arctoides, I. Geoffroy. [Macaque arctoïde]. — Schlegel [1] cite, dans les exemplaires du Musée de Leyde, un albin de cette espèce, individu typique de l'*Inuus brachyurus*, de Temminck.

* [2] **Papio porcarius**, E. Geoffroy. [Cynocéphale Chacma]. — Un individu mâle de cette espèce, complètement blanc, avec la peau nue des mains et de la face ainsi que les ongles, d'un rose-chair et les yeux rouges, a été rapporté d'Afrique en 1880. Le jardin zoologique de Marseille, qui en fit l'acquisition, le garda en parfaite santé pendant dix-huit mois environ et le vendit ensuite à S. M. le bey de Tunis pour orner sa ménagerie. (Comm. de M. P. Siépi.)

* **Hapale rosalia** (L.). [Tamarin Marikina]. — Un navigateur ayant habité fort longtemps une factorerie dans la Guyane, assurait il y a quelques années à M. P. Siépi qu'il avait gardé en vie, pendant deux ans, un Marikina tout blanc avec les yeux rouges, parfaitement bien apprivoisé.

Lemur macaco, L. [Maki Vari]. — J.-E. Gray [3],

(1) Op. cit., p. 116.

(2) Les noms ou phrases précédés de ce signe sont des additions faites par le traducteur.

(3) J.-E. Gray, *On a new spec. of Lemur from Madagascar and on the chang. of Lemur macaco*. Ann. a. Mag. Nat. Hist. IV. sér. vol. VII. 1871, p. 339.

dans un travail sur une nouvelle espèce de *Lemur*, fait mention de trois variétés du *L. macaco*, dont une blanche.

Chiroptères.

Rhinolophus hipposideros (Bechst.). [Rhinolophe petit fer-a-cheval]. — Il existe, dans le Musée civique de Gênes, un exemplaire albin de cette espèce, pris à Conegliano, et un autre, entièrement blanc, est conservé au Musée zoologique de Modène (1).

* **Rhinolophus ferrum-equinum** (Schreb.). [Rhinolophe grand fer-a-cheval]. — M. P. Siépi a possédé, en 1876, un bel albin de cette espèce, capturé aux environs de Lyon. Cet exemplaire existe actuellement au Muséum de New-York.

Vesperugo pipistrellus (Schreb.). [Vespertilion pipistrelle]. — La Pipistrelle commune est mise par Cornalia (2) au nombre des mammifères sujets à l'albinisme. Un exemplaire albin, recueilli à Pietrasanta, se trouve dans la collection italienne des Vertébrés du Musée de Florence.

Vespertilio Daubentonii, Leisler. [Vespertilion de Daubenton]. — L.-J. Fitzinger (3), adoptant toutes les conclusions de Keyserling et Blasius, fait du *V. aedilis*

(1) Processi verb. della *Società dei Natur. di Modena*. Adun. 24 nov. 1878. Comunicazione del Prof. A. Carruccio.

(2) Op. cit., p. 452.

(3) L.-J. Fitzinger, *Krit. Durchs. der Ordn. der Flatterth. oder Handf. (Chiroptera)*. Sitzung. der K. Akad. der Wissensch. vol. LXIII, Abth. 1871, p. 210.

de Jenyns [1] une variété albine du *V. Daubentonii,* sous le nom de *unicolore albo.*

Vespertilio murinus, Schreb. [Vespertilion murin]. — Costa [2] cite une variété albine de cette espèce, et dit que le grand nombre de sujets albins du *V. murinus*, vus par M. Fojola à Caivano, lui font regarder cette variété comme constante.

Kerivoula lanosa (Smith). [Kerivoule laineux]. — Dobson [3] croit devoir considérer comme un individu vieux ou plutôt comme une variété locale du *K. lanosa*, le Vespertilionide de Otjore, décrit par Tomes sous le nom de *K. argentata.* Cet individu a l'extrémité du pelage « d'un blanc éclatant ou argentin, » tandis que chez le *K. lanosa*, il est d'un brun rougeâtre. Pour tous les autres caractères, exception faite du cubitus un peu plus long, le *K. argentata* ressemble entièrement au *K. lanosa.*

Insectivores.

Talpa europaea, L. [Taupe d'Europe]. — Il a été très souvent fait mention d'exemplaires albins de cette espèce ; j'en trouve des citations particulières dans Seba [4],

(1) L. Jenyns, *On a new spec. of Bat found in the County of Durham.* Ann. Nat. Hist. 1839, vol. III, p. 73.

(2) Costa, *Fauna del Regno di Napoli. Supp. al Catal. dei Mammiferi,* 1839, p. 1.

(3) Op. cit., p. 341.

(4) A. Seba, *Locup. rerum nat. thesauri acc. descrip.* 1734, tom. I, p. 50.

Pennant [1], Ranzani [2], Bonaparte [3], I. Geoffroy Saint-Hilaire [4], Cuvier [5], Gervais [6], Godron [7], Fatio [8] et Cornalia [9]. Buffon [10], rapportant ce qui avait été dit par de la Faille à ce sujet, prétend que la variété blanche de la Taupe est plus commune en Hollande qu'en France, et qu'elle se trouve plus fréquemment dans les contrées septentrionales. Frauenfeld [11] cite deux exemplaires albins de cet insectivore capturés dans les environs de Pressbaum. Enfin Doebner [12] parle d'un individu blanc, avec la tête et une bande ventrale jaunâtres et les ongles blancs. * Une Taupe entièrement blanche a été vue, il y a une cinquantaine d'années, dans les environs de Rouen. (Comm. de M. le Dr E. Blanche.). M. P. Siépi a étudié deux albins de cette espèce ; l'un capturé à Strasbourg, qui faisait partie des collections de son père et l'autre reçu de Vagney (Vosges) en 1876. Le Muséum de Marseille possède un exemplaire albin de la Taupe d'Europe.

(1) T. Pennant, *Synop. of Quad.* 1771, p. 311.

(2) C. Ranzani, *Elem. di Zool.* 1820, tom. II, part. 2a, p. 232.

(3) Bonaparte, *Iconogr. della fauna ital.* 1832-41. *Talpa europaea.*

(4) Op. cit., vol. I, p. 297.

(5) G. Cuvier, *Le Règne anim.* Edit. accomp. de planch. grav. par une réun. des discipl. de Cuvier (1836). Mamm. p. 157-158.

(6) Op. cit., *(Primat., Chéiropt,* etc.) p. 256.

(7) Loc. cit.

(8) V. Fatio, *Faune des Vertébrés de la Suisse.* 1869, vol. I, p. 112.

(9) Cornalia, *Fauna d'Italia. Catal. descr. dei Mamm.* p. 25.

(10) Op. cit., vol. XIII, p. 209.

(11) Op. cit., p. 41.

(12) Doebner, *Ueber die Farbenaband. der Saügeth. und Vogel, namentl. in Weiss und Schw.* Der Zoolog. Garten. VI. Jahrg., 1865, p. 9.

Talpa caeca, Savi. [Taupe aveugle]. — Bonaparte [1] dit avoir rencontré des Taupes aveugles parfaitement blanches.

Crocidura aranea (Schreb.). [Musaraigne musette]. — Blumenbach [2], Selys [3] et Godron [4] mentionnent une variété albine de cette espèce. Un exemplaire albin est conservé au Musée de Milan.

* **Sorex murinus,** L. [Musaraigne a queue de rat]. — Brehm [5] prétend que l'on rencontre parfois des individus entièrement blancs de cette espèce.

Corsira vulgaris (L.). [Musaraigne commune]. — Une variété albine de cette espèce est citée par Selys [6], et un individu albin existe dans le cabinet d'Histoire naturelle de St. Gall. [7]. * Un exemplaire entièrement blanc, avec les yeux rouges, a été capturé par un paysan dans les environs de Marseille en 1881. (Comm. de M. P. Siépi).

Erinaceus europaeus (L.). [Hérisson commun.]. Un exemplaire italien, complètement blanc, se trouve au Musée zoologique de Turin.

Carnivores.

Leopardus onca (L.). [Jaguar]. — Godron [8] place

(1) Op. cit., *Talpa caeca.*

(2) Blumenbach, *Manuale di Stor. nat.* Traduz. ital. Malacarne. 1826, vol. I, p. 184-185.

(3) E. de Selys-Longchamps, *Etud. de Micromamm.* 1839, p. 35.

(4) Op. cit., tom. I, p. 25.

(5) A.-E. Brehm, *Les Mammifères*, édit. franç. par Z. Gerbe, vol. I, p. 736.

(6) Op. cit., p. 20.

(7) *Der Zoolog. Garten.* VII Jahrg., 1866. N. 4, p. 152.

(8) Op. cit., I, p. 25.

cette espèce dans sa liste des mammifères chez lesquels on a rencontré des cas d'albinisme.

Felis catus, L. [Chat sauvage]. — Minà Palumbo [1] a établi une variété *alba* du chat, d'après un exemplaire complètement albin, tué dans les bois du Madonia (Sicile).

Paradoxurus dubius, Gray. [Paradoxure des Philippines]. — Gray [2] indique une variété albine, blanc-jaunâtre, du *P. dubius* [*P. philippensis* (Cam.)], qui se trouve au British Muséum.

Paguma leucomystax, Gray. [Paradoxure leucomystax]. — Gray [3] décrit une variété albine de ce carnivore.

Martes abietum, Ray. [Marte commune]. — Godron [4] place cette espèce dans sa liste des animaux sujets à l'albinisme. Des individus parfaitement blancs, dont un fut tué en 1863 au Prattigau (Grisons), ont été observés par Fatio [5].

Martes zibellina, L. [Marte zibeline]. — Cette Marte est également considérée par Godron [6] comme sujette à l'albinisme et Gray [7] en fait une variété blanchâtre ou blanche.

* **Martes Pennantii** (Erxl.). [Marte du Canada]. — D'après Brehm [8] on rencontre rarement des individus de cette espèce qui soient tout-à-fait blancs.

(1) F. Minà Palumbo, *Cat. dei Mamm. della Sicilia*. 1868, p. 57.

(2) J.-E. Gray, *Catal. of Carniv*. 1869, p. 70.

(3) J.-E. Gray, *Catal. of Carniv*. 1869, p. 73.

(4) Op. cit., I, p. 25.

(5) Op. cit., I, p. 317.

(6) Op. cit., I, p. 25.

(7) J.-E. Gray, *Catal. of Carniv*. 1869, p. 83.

(8) Op. cit., I, p. 612.

Martes foina (Briss.). [Marte fouine].— I. Geoffroy Saint-Hilaire [1], Godron [2] et Cornalia [3] rangent cette espèce parmi celles qui sont parfois albines. Un exemplaire albin se trouve au Musée zoologique de Turin. * Le Muséum de Marseille possède une Fouine entièrement blanche. Deux individus albins provenant, l'un de Suède (1865) et l'autre de Suisse (1874) appartiennent actuellement à M. P. Siépi.

* **Putorius foetidus** (Klein). [Putois fétide]. — Brehm [4] dit que les Putois entièrement blancs sont très rares.

* **Mustela vulgaris,** Briss. [Belette vulgaire]. — Un exemplaire d'un blanc de neige, avec les yeux rouges, a été capturé en 1869 dans les environs de Bolbec (Seine-Inférieure). (Comm. de M. E. Lemetteil).

Lutra vulgaris, Erxl. [Loutre commune]. — I. Geoffroy Saint-Hilaire [5], Godron [6] et Cornalia [7] mentionnent ce carnivore parmi ceux qui sont parfois albins.

Meles taxus (Blumenb.). [Blaireau ordinaire]. — Godron [8] cite le Blaireau parmi les animaux sujets à l'albinisme. Un véritable albin, d'un blanc de neige avec les ongles entièrement blancs, a été vu par Doebner [9].

Lupus vulgaris, Briss. [Loup ordinaire]. — Pen-

(1) Op. cit., I, p. 297.
(2) Op. cit., I, p. 25.
(3) Cornalia, *Sopra due casi, etc.* 1867, p. 452.
(4) Op. cit., I, p. 612.
(5) Op. cit., I, p. 297.
(6) Op. cit., I, p. 25.
(7) Cornalia, *Sopra due casi, etc.* 1867, p. 452.
(8) Op. cit., I, p. 25.
(9) Op. cit., p. 9.

nant [1], Buffon [2], Ranzani [3], Gervais [4] et Godron [5] font mention de Loups blancs ou albins. Selon Garman [6], John Richardson aurait signalé des Loups entièrement blancs à l'extrême nord de l'Amérique, et rappelé la citation de Müller relative aux Loups blancs retrouvés sur l'Iénisséi, et celle de Regnard ayant trait à quelques Loups blancs de la Laponie.

Lupus occidentalis var. **mexicanus** (L.). [Loup d'Amérique, var. mexicaine]. — Pennant [7] dit que cette variété est parfois blanche.

Vulpes vulgaris, Briss. [Renard vulgaire]. — Buffon [8] cite une variété blanche de cette espèce, qui habite, entre autres localités, le Groënland et la Norwège. Ranzani [9] dit qu'il existe beaucoup de variétés de cet animal, relativement à la couleur du pelage, et que la plus rare est la toute blanche. Godron [10] met cette espèce dans sa liste des mammifères albins. Doebner [11] parle d'un Renard débile entièrement blanc, à l'exception d'une ligne d'un jaune-roux clair, sur le milieu de la tête, du dos et de la queue; les ongles étaient blancs et les yeux représentés en rouge dans ce

(1) Op. cit., p. 149.
(2) Op. cit., XIII, p. 47.
(3) Op. cit., II, part. 2ª, p. 276.
(4) Op. cit., *(Carn., Probosc.* etc.), p. 54.
(5) Op. cit., I, p. 25.
(6) S. W. Garman. *On a variat. in the col. of anim.* Proceed. of the Amer. Assoc. for the advancem. of science. 1876. Selem, 1877, p. 197.
(7) Op. cit., p. 152.
(8) Op. cit., XIII, p. 59-60.
(9) Op. cit., II, part. 2ª, p. 278.
(10) Op. cit., I, p. 25.
(11) Op. cit., p. 9.

sujet empaillé. A la vérité, cet exemplaire ne me paraît pas être un albin complet, mais je l'ai mis ici ne pouvant pas le rapporter à l'une des deux autres catégories d'albinisme. Fatio [1] dit avoir rencontré en Suisse, et particulièrement dans les Grisons, une variété parfaitement blanche du Renard. Dans son calendrier zoologique du Piémont, en date du 2 décembre 1810, Bonelli [2] raconte qu'il a vu sur les collines de Turin un Renard blanc, et Altum [3] dit qu'un Renard très blanc s'est montré plusieurs fois, pendant l'hiver 1875-76, dans les environs de Münster. Selon Cornalia [4], cette espèce est quelquefois albine. * Deux Renards entièrement blancs, avec les yeux rouges, furent tués, vers 1872, dans les environs de Neufchâtel (Seine-Inférieure). L'un deux fait partie des collections du Muséum d'Histoire naturelle de Rouen, et l'autre a été malheureusement perdu pour la science. M. P. Siépi a reçu, en 1878, la peau d'un Renard blanc tué dans le département du Var.

Ursus arctos, L. [Ours brun]. — Pennant [5] dit qu'on trouve en Tartarie, rarement il est vrai, des Ours d'un blanc pur. Cette espèce est une de celles que Godron [6] mentionne dans sa liste des animaux albins. Ranzani [7] établit une variété blanche de l'Ours terrestre. Gervais [8] prétend que l'on rencontre des individus de l'*Ursus arctos* acciden-

(1) Op. cit., I, p. 293.

(2) M. Lessona, *Calend. zool. in Piemonte* (Estrat. dagli Ann. della R. Acc. d'Agric. in Torino, 19 mai 1873), p. 101.

(3) Doct. B. Altum, *Forstzoologie. I Saugeth.* 1876, p. 211.

(4) Cornalia, *Fauna d'Italia. Catal. descr. dei Mamm.* p. 36.

(5) Op. cit., p. 190.

(6) Op. cit., I, p. 25.

(7) Op. cit., I, part. 2ª, p. 236.

(8) Op. cit., *(Carniv. Proboscid.*, etc.), p. 16.

tellement affectés d'albinisme et que cependant il ne faut pas y voir une espèce réellement distincte comme l'avait fait Buffon [1]. A la vérité, ce dernier auteur ne s'exprime pas aussi rigoureusement : « On trouve, dit-il, des Ours blancs terrestres dans la grande Tartarie, en Moscovie, en Lithuanie et dans les autres provinces du Nord. Ce n'est pas la rigueur du climat qui les fait blanchir pendant l'hiver, comme les Hermines ou les Lièvres ; ces Ours naissent blancs et demeurent blancs en tout temps ; il faudrait donc encore les regarder comme une quatrième espèce, s'il ne se trouvait des Ours à poil mêlé de brun et de blanc, ce qui désigne une race intermédiaire entre cet Ours blanc terrestre et l'Ours brun ou noir ; par conséquent l'Ours blanc terrestre n'est qu'une variété de l'une ou de l'autre de ces espèces. »

Ursus japonicus, Sclater. [Ours du Thibet]. — Gervais [2] rapporte que Siebold a vu au Japon un individu tout à fait albin de l'Ours du Thibet.

Procyon lotor (L.). [Raton laveur]. — I. Geoffroy Saint-Hilaire [3], Godron [4] et Cornalia [5] placent cette espèce parmi celles qui sont sujettes à l'albinisme.

Pinnipèdes.

* **Pelagius monachus** (Herm). [Phoque moine].

(1) Op. cit., XIII, p. 280.
(2) Op. cit., (*Carniv. Proboscid.*, etc.), p. 16.
(3) Op. cit., I, p. 297.
(4) Op. cit., I, p. 25.
(5) Cornalia, *Sopra due casi*, etc. 1867, p. 452.

— M. P. Siépi a vu, chez un marchand-naturaliste, une dépouille parfaitement blanche de cet animal, provenant du Maroc.

Phoca vitulina, L. [Phoque Veau-marin]. — Pennant [1] indique toutes les variétés de coloration du Phoque, et affirme qu'il s'en trouve quelques-uns d'entièrement blancs. Cette assertion rappelle l'existence, dans le Musée Ashmoliano, de deux planches représentant deux Phoques albins.

Rongeurs.

Mus decumanus, Pall. [Rat surmulot]. — L'albinisme, chez cette espèce, est un fait qui se vérifie fréquemment et dont on trouve des indications particulières dans les œuvres déjà citées de Bonaparte, Selys, Godron, Fatio et Altum. Gay [2] rapporte que dans un manuscrit du XVIIIme siècle, de O'higgins, relatif à un voyage dans la Nuova Osorno, il est fait mention de beaucoup de Surmulots morts, dont quelques-uns entièrement blancs. Blasius [3], Fischer [4], Doderlein [5] et Cornalia [6] citent également des cas d'albinisme de ce Rat. En outre, des exemplaires albins de cette espèce se trouvent dans presque tous les Musées zoologiques.

Mus rattus, L. [Rat noir]. — Cetti [7] prétend avoir

(1) T. Pennant, *Zoolog. Britann.* 1771, p. 30.

(2) C. Gay, *Hist. fis. y pol. de Chile-Zoolog.* 1847, I, p. 111.

(3) I. Blasius, *Saugeth. Deutschl.* 1857, p. 314.

(4) J. v. Fischer, *Die Saugeth. des St. Pètersb. Gouvernem.* Der Zool. Garten., X. Jahrg. 1869, p. 340.

(5) P. Doderlein, *Alcune generalità intorno la fauna sicula dei Vertebrati.* 1872, p. 5.

(6) Cornalia, *Fauna d'Italia. Catal. descrit. dei Mamm.*, p. 42.

(7) Cetti, *I Quadrup. di Sardegna*, 1774, p. 199.

possédé un Rat blanc, qui, en dehors de la couleur de son pelage, était en tous points semblable au gros Rat domestique commun. Selys [1] parle d'une variété albine du *M. alexandrinus* observée par Cetti en Sardaigne; cette variété ne peut être que le Rat blanc mentionné par Cetti. Buffon, Ranzani, Selys, Blasius, Godron, Fatio et Altum parlent, dans leurs œuvres, d'une variété toute blanche de cette espèce. Cornalia [2], réunissant le *M. rattus* au *M. alexandrinus*, rapporte que l'on trouve parfois en Sardaigne et dans d'autres localités d'Italie des exemplaires qui sont albins. Kolazy [3] dit avoir conservé des Rats albins et en décrit les habitudes. Swinhoe [4] raconte qu'il a vu, dans les villes chinoises, des variétés blanches ou bigarrées du *M. rattus,* mais il les croit importées. * Il arrive très fréquemment à Marseille une variété blanche de ce rongeur avec les yeux rouges, venant de Chine et du Japon. Par le croisement de ces albins avec l'espèce typique on obtient des métis pies, variés de blanc et de noir cendré, qui, se reproduisant avec l'un des deux types parents, reviennent à la souche première au bout de fort peu de générations. (Comm. de M. P. Siépi).

Mus musculus, L. [Souris ordinaire]. — Il est également prouvé que des cas d'albinisme complet ont été observés chez cette espèce et des indications particulières se trouvent dans les travaux déjà cités de Pennant, Buffon, Ranzani, Blumenbach, Bonaparte, Selys, Gay, Gervais,

(1) Op. cit., p. 57.

(2) Cornalia, *Fauna d'Italia. Catal. descrit. dei Mamm.* p. 43.

(3) J. Kolazy, *Ueber die Lebensw. von Mus rattus var. alba.* Verhandl. d. Z. B. Gesellsch. in Wien. XXI, 1871, p. 731.

(4) R. Swinhoe, *Catal. of the Mamm. of China and of the Island of Formosa.* P. Z. S. 1870, p. 635.

Godron, Minà Palumbo, Fatio, Swinhoe, Cornalia et Altum. Une variété albine de la Souris est mentionnée aussi par Geoffroy Saint-Hilaire et Cuvier [1] et par Costa [2] qui prétendent que, bien qu'elle soit considérée comme une simple variété, elle présente néanmoins quelques différences dans son organisation ; ainsi par exemple, les incisives supérieures plus brèves et d'une couleur d'ocre, les inférieures délicates, arquées et très blanches. Frauenfeld [3] présenta en 1866, à la Société zoologico-botanique de Vienne, un albin parfait du *M. musculus* pris dans un magasin avec un autre albin pur et plusieurs individus normaux.

Mus sylvaticus, L. [Mulot ordinaire]. — Une variété toute blanche du Mulot, avec les yeux rouges, se rencontre d'après Selys [4] non seulement au Volga mais aussi de temps en temps dans d'autres localités. Bonaparte [5] cite également des albins de cette espèce.

Mus agrarius, Pall. [Souris agraire]. — Fischer [6] rencontra cette espèce en abondance dans le gouvernement de Saint-Pétersbourg ; quelques individus étaient d'une couleur blanche avec les yeux rouges.

Cricetus frumentarius, Pall. [Hamster commun]. Blumenbach [7], Godron [8] et Blasius [9] mentionnent des

(1) Geoffroy St-Hil. et F. Cuvier, *Hist. nat. des Mamm.* 1824, IV. 260, 24.

(2) Op. cit., *Quadro delle sp. indig. ed acclim,* p. 13.

(3) G. R. v. Frauenfeld, *Var. einer Blaum.* Verhandl. d. Z. B. Gesellsch. in Wien. vol. XVI. 1866. Sitzg., p. 93.

(4) Op. cit., p. 65.

(5) Op. cit., *Mus sylvaticus.*

(6) *Der Zoolog. Garten.* 1869. Jahrg. X, p. 340.

(7) Op. cit., I, p. 175.

(8) Op. cit., I, p. 25.

(9) Op. cit., p. 307.

variétés complètement blanches de cette espèce. Un exemplaire blanc se trouve au Musée civique de Milan.

Arvicola amphibius, Lacép. [Campagnol d'eau]. — Selys [1] établit une variété blanche avec les yeux rouges de l'*A. amphibius*. Godron [2] place cette espèce dans sa liste des mammifères albins. Doebner [3] cite un individu de ce Campagnol d'un blanc de neige avec les ongles clairs et les yeux rouges. Fatio [4] annonce avoir rencontré çà et là en Suisse des variétés accidentelles, quelquefois parfaitement blanches, de cet *Arvicola*. Irmisch [5], dans une communication faite à la Société des Sciences naturelles de Halle, dit qu'il a reçu de Sondershausen un bel albin de cette espèce dont le pelage était blanc.

Arvicola arvalis (Pall.). [Campagnol des champs]. — Ranzani [6], Blumenbach [7], Selys [8], Godron [9], Fatio [10] et Cornalia [11] mentionnent une variété albine ou des individus entièrement blancs de cette espèce.

Arvicola Savii, Selys. [Campagnol de Savi]. — Selys [12] dit que la variété blanche rapportée par Bona-

(1) Op. cit., p. 89.
(2) Op. cit., I, p. 25.
(3) Op. cit., p. 9.
(4) Op. cit., I, p. 229.
(5) *Giebel's Zeitschrift für die Gesamm. Naturwiss.* Berlin, 1879, 3a sér., vol. IV. (52°), p. 115.
(6) Op. cit., II, part. 2a, p. 429.
(7) Op. cit., I, p. 169.
(8) Op. cit., p. 107.
(9) Op. cit., I, p. 25.
(10) Op. cit., I, p. 237.
(11) Cornalia, *Fauna d'Italia. Catal. descr. dei Mamm.* p. 45.
(12) Op. cit., p. 102.

parte [1], faute d'exemplaires de comparaison à l'*A. arvalis*, était un *A. Savii*.

Arvicola terrestris (L.). [Campagnol terrestre]. — Godron [2] cite cette espèce dans sa liste des animaux albins. Selys [3] parle d'une variété blanche avec les yeux rouges qui se rencontre assez souvent dans les environs du lac de Thun (Oberland bernois).

Castor fiber, L. [Castor fiber]. — Pennant [4], Ranzani [5], I. Geoffroy Saint-Hilaire [6], Cuvier [7], Godron [8] et Cornalia [9] ont mentionné des cas d'albinisme ou cité une variété blanche de cette espèce.

Fiber zibethicus (L.). [Ondatra musqué]. — L'Ondatra est placé par Godron [10] dans sa liste des mammifères chez lesquels on observe l'albinisme.

Lepus timidus, L. [Lièvre commun.] — Pennant [11], Buffon [12], Gervais [13] et Godron [14] font mention d'individus blancs ou albins du Lièvre commun. Fatio [15] prétend avoir vu en Suisse beaucoup de Lièvres entièrement blancs.

(1) Op. cit., *Arvicola arvalis*.
(2) Op. cit., I, p. 25.
(3) Op. cit., p. 98.
(4) T. Pennant, *Syn. of Quadrup.* p. 257.
(5) Op. cit., II, part. 2ª, p. 439.
(6) Op. cit., I, p. 297.
(7) Op. cit., p. 250.
(8) Op. cit., I, 26.
(9) Cornalia, *Sopra due casi*, etc. 1867, p. 453.
(10) Op. cit., I, p. 26.
(11) T. Pennant, *Zoolog. Britann.* p. 37.
(12) Op. cit., XII, p. 410.
(13) Op. cit., (*Primat, Chéiropt,* etc.), p. 279.
(14) Op. cit., I, p. 26.
(15) Op. cit., I, p. 250.

Altum [1] dit que les parfaits albins de cette espèce sont très rares en Allemagne et qu'il n'en a connu qu'un seul cas en dehors de son pays. * Des exemplaires blancs avec les yeux rouges ont été vus par M. P. Siépi sur les marchés de Paris, de Strasbourg et de Marseille.

Lepus cuniculus, L. [Lapin de garenne]. — Blumenbach [2] cite des Lapins sauvages blancs avec les yeux rouges. * Un parfait albin mâle de cette espèce a été tué le 12 octobre 1881 à St-Martin-de-Crau (Bouches-du-Rhône). D'après les chasseurs de la Crau cette variété blanche du Lapin s'y rencontrerait presque tous les ans. (Comm. de M. P. Siépi).

Myoxus glis (L.). [Loir glis]. — Un exemplaire albin se trouve dans la collection italienne des Vertébrés du Musée de Florence.

* **Arctomys marmotta** (L.) [Marmotte vulgaire]. — Brehm [3] dit que l'on trouve des variétés blanches de cette espèce.

Sciurus vulgaris, L. [Ecureuil vulgaire]. — Ranzani [4] cite une variété blanche de cette espèce avec les yeux rouges. Blumenbach [5] dit que dans l'Allemagne septentrionale il y a des Ecureuils d'un blanc de neige dont les yeux sont roses. Blasius [6] prétend que l'on observe rarement la variété blanche de cette espèce. Godron [7] place l'Ecureuil dans sa liste des mammifères sujets à l'albi-

(1) Op. cit., p. 181.
(2) Op. cit., I, p. 179.
(3) Op. cit., II, p. 76.
(4) Op. cit., II, part. 2ª, p. 395.
(5) Op. cit., I, p. 165.
(6) Op. cit., p. 273.
(7) Op. cit., I, p. 25.

nisme. Une variété blanche avec les yeux rouges a été établie par Altum [1]. Lunel [2] décrit dix individus albins pris à diverses époques dans une localité assez circonscrite, à Saint Maurice (Valais), et donne une liste des cas d'albinisme de l'Ecureuil observés en Suisse. D'après les renseignements qu'il a pu avoir, le Musée de Neuchâtel posséderait un Ecureuil blanc provenant de Brienz ; un individu semblable au précédent aurait été observé par Zhand, préparateur à Berne, et un autre, tué dans la petite forêt de Allschwyl et Schonebuch, près de Bâle, aurait été expédié à Grim, préparateur au Musée de Berne; enfin des variétés blanches avec les yeux rouges se rencontreraient çà et là. * M. P. Siépi a reçu, en 1877, la peau d'un Ecureuil blanc, tué à Dobrascka au mois de mars 1873. Le Muséum d'Histoire naturelle de Marseille possède un exemplaire albin de cette espèce, capturé en Provence et donné par M. le Dr Davin.

Cétacés.

En ce qui concerne cet ordre de Mammifères, je n'ai trouvé aucune indication bien certaine de cas d'albinisme. Diffenbach, dans les *Travels in New Zealand* (1° p. 53), que je n'ai pas pu consulter, mais qui sont cités par Giglioli [3] et par Panceri [4], dit, en parlant de l'*Eubalaena antipodorum*,

(1) Op. cit., p. 75.

(2) Godefroy Lunel, *Note sur l'Ecur. comm. et ses princip. variét.* Archiv. des Scienc. phys. et natur. III pér., tom. I. N. 6, p. 535.

(3) E. Hillyer Giglioli, *I. Cetacei osserv. durante il viaggio intorno al globo.* 1874, p. 52.

(4) P. Panceri, *Intorno all'albin. del Cl. anguillaris.* Rend. R. Acc. Sc. Fis. e Mat. Naples, Fasc. 9, septemb. 1873.

Gray, que les baleiniers en ont observé d'une couleur de lait, considérées par lui comme albines. Cook [1] dit avoir vu, en décembre 1772, deux Baleines blanches un peu couleur de chair et plus petites que d'ordinaire. D'après Brown [2], le changement de couleur, chez les Baleines, serait dû à l'âge. Giglioli [3] prétend que les taches blanches que l'on observe sur les Baleines polaires sont causées par des *Lepadidae*, parasites de ces cétacés. * Selon Brehm [4] on trouve des Baleines franches (*Balaena mysticetus*, L.) qui sont entièrement blanches et d'autres tachetées de blanc.

Ruminants.

* **Bubalus buffelus** (Blumenb.). [Buffle ordinaire]. — Brehm [5] dit que l'on rencontre très rarement des individus blancs de ce Buffle.

Bison americanus (Smith). [Bison d'Amérique]. — Gray [6] indique une variété blanche de cette espèce, mentionnée par Richardson (*Fauna Bor. Amer.*, p. 283).

Antidorcas euchore (Forst.). [Gazelle a bourse]. — I. Geoffroy Saint-Hilaire [7] et Godron [8] placent la

(1) Cook, *Voyag. dans l'hémisph. austral.* 1778. tom. I, p. 96.

(2) R. Brown, *Not. on the Hist. and. Geogr. Relat. of the Cetac. freq. Davis strait and Baffin's Bay.* P. Z. S. 1868, p. 533.

(3) Op. cit., p. 21.

(4) Op. cit., II, p. 857.

(5) Op. cit., II, p. 640.

(6) J.-E. Gray, *Catal. of the spec. of Mamm.* P. III, *Ung. furcip.*, 1852, p. 39.

(7) Op. cit., I, p. 297.

(8) Op. cit., I, p. 26.

Gazelle à bourse dans leur catalogue des mammifères sujets à l'albinisme.

Rupicapra tragus, Gray. [Chamois d'Europe]. — Th. A. Bruhin [1], pour ôter le doute émis par la rédaction du « *Zool. Garten,* » relativement à l'existence de Chamois albins dit que C. U. v. Salis-Marschlins (*Magaz. für die Naturk. Helv. v. A. Hopfner*, 2e vol., Zurich, 1788, p. 113) avait fait mention d'un Chamois entièrement blanc, et qu'un jeune Chamois blanc de neige, tué dans la vallée Duviner (canton des Grisons), fut expédié tout empaillé à Zurich. Fatio [2] rapporte que l'on a trouvé plusieurs fois, en Suisse, des variétés entièrement blanches du Chamois.

Hircus aegagrus (Gmelin). [Chèvre a bézoard]. — D'après Carruccio [3], La Marmora aurait vu, parmi les Chèvres sauvages de l'ilôt de Tavolara, quelques sujets d'une couleur blanche.

Cervus elaphus, L. [Cerf d'Europe]. — Ranzani [4], Blasius [5], Godron [6], Doebner [7], Fatio [8] et Cornalia [9] parlent de Cerfs albins ou parfaitement blancs. Buffon [10] s'exprime ainsi, relativement à ce mammifère : « ... les

(1) *Der Zoolog. Garten.* Jahrg. IX. 1868, p. 39.

(2) Op. cit., I, p. 379.

(3) A. Carruccio, *Catal. metod. degli anim. riport. dalle escurs. nelle prov. merid.* Part. 1a, p. 7.

(4) Op. cit., II, part. 3a, p. 625.

(5) Op. cit., p. 441.

(6) Op. cit., I, p. 26.

(7) Op. cit., p. 10.

(8) Op. cit., I, p.390.

(9) Cornalia, *Sopra due casi,* etc, 1867, p. 452.

(10) Op. cit., XII, p. 365.

Cerfs blancs sont bien plus rares et semblent être des Cerfs devenus domestiques, mais très anciennement, car Aristote et Pline parlent des Cerfs blancs, et il paraît qu'ils n'étaient pas alors plus communs qu'ils ne le sont aujourd'hui. »

Dama vulgaris, Gesner. [Daim vulgaire]. — Cetti [1], Ranzani [2], Buffon [3], Geoffroy Saint-Hilaire et F. Cuvier [4], Bonaparte [5], Blasius [6], Godron [7] et Doebner [8], se rapportant, pour la majeure partie, à des animaux captifs, disent que l'albinisme complet s'observe chez les Daims. * M. P. Siépi a vu, en 1876, sur le marché de Marseille, trois beaux Daims blancs venant de Roumanie et possédé, deux ans plus tard, un bel albin mâle, tué dans les environs de Sinigaglia (Italie).

Hyelaphus porcinus (Zimm.). [Axis cochon]. — Gray [9] cite une variété albine de cette espèce (Mc Clelland, P. Z. S. 1839, 150).

Capreolus capraea, Gray. [Chevreuil d'Europe]. — Des variétés albines ou totalement blanches du Chevreuil sont citées par Blasius [10], Godron [11], Fatio [12] et

(1) Op. cit., p. 108.
(2) Op. cit., II, part. 3ª, p. 619.
(3) Op. cit., XII, p. 379.
(4) Op. cit., 340, 18, II.
(5) Op. cit., *Cervus dama*.
(6) Op. cit., p. 455.
(7) Op. cit., I, p. 26.
(8) Op. cit., p. 10.
(9) J.-E. Gray, *Catal. of the spec. of Mamm.* Pt. III. *Ung. furcip.*, 1852, p. 216.
(10) Op. cit., p. 459.
(11) Op. cit., I, p. 26.
(12) Op. cit., I, p. 394.

Altum [1]. Buffon [2] dit que l'abbé de la Villette avait reçu deux jeunes Chevreuils, l'un d'une couleur ordinaire, et l'autre, qui était une femelle, d'un blanc de lait, n'ayant de noirâtre que l'extrémité du nez et des ongles. Doebner [3] parle d'un Chevreuil femelle d'un blanc de neige avec la peau jaune clair.

Camelus arabicus, Desmoul. [Chameau Dromadaire]. — Gray [4] mentionne un individu blanc d'une variété de Dromadaire plus petite et plus légère. * Le Muséum d'Histoire naturelle de Marseille possède un exemplaire albin de cette espèce beaucoup plus petit que le type normal. (Comm. de M. P. Siépi).

Lama glama (L.). [Lama guanaco]. — Wisse [5] dit, dans une note sur cet animal, que l'on rencontre parfois des Lamas entièrement blancs.

Pachydermes.

Equus caballus, L. (Cheval sauvage). — Buffon [6] et Gervais [7] signalent l'existence de Chevaux sauvages blancs. Le premier leur assigne l'Afrique pour patrie, le second la Carmargue.

(1) Op. cit., p. 351.
(2) Op. cit., XII, p. 395.
(3) Op. cit., p. 10.
(4) J.-E. Gray, *Catal. of the spec. of Mamm.* Pt. III, *Ung. furcip,* 1852, p. 253.
(5) Wisse, *Note sur le Lama*, Compt. Rend. Acad. des Scienc. 1849, XXIX, p. 218.
(6) Op. cit., XV, p. 57.
(7) Op. cit., *(Carniv., Proboscid.*, etc.), p. 146.

Rhinoceros. — Roelofs [1], président de la Société entomologique de Belgique, rapporte, dans une note, la conclusion du mémoire de A. R. Wallace. « *On some relations of living things to their environnent.* » (*Ass. britann. pour l'avancem. des sciences,* Glasgow, 1876). Dans cette conclusion, je trouve, entre autres choses, «..... que le *Rhinocéros blanc* s'empoisonne en mangeant l'*Euphorbia candelabrum* ».

Elephas indicus, L. [Eléphant des Indes]. — On a signalé plusieurs fois déjà l'existence d'Eléphants blancs à Siam, à Laos et à Pegù, où ils sont gardés avec grand soin et vénérés par les habitants qui croient voir en eux une incarnation de Bouddha.

Loxodonta africana (Blumenb.). [Eléphant d'afrique]. — C'est seulement dans la liste des animaux sujets à l'albinisme de Godron [2] que je trouve l'Eléphant africain mentionné comme étant parfois albin.

Marsupiaux.

Petaurus australis, Shaw. [Bélidé austral]. — Cuvier [3] parle d'exemplaires complètement blancs de cette espèce.

* **Petaurista taguanoides**, Desm. [Petauriste taguanoïde]. — Selon Brehm [4] on trouve des individus de cette espèce qui sont entièrement blancs.

(1) *Compt. rend. Soc. entom. de Belgique.* Sér. II, N. 59, 26 décemb. 1878, p. 1.

(2) Op. cit., I, p. 26.

(3) Op. cit., p. 216.

(4) Op. cit., II, p. 29.

Macropus major, Shaw. [Kanguroo géant]. — Godron [1] place le Kanguroo géant dans sa liste des animaux chez lesquels on rencontre des cas d'albinisme. Un individu blanc se trouve au British Muséum. [2].

Phalangista vulpina, Desm. [Phalanger renard]. — Un exemplaire blanc est cité par Gray [3].

Hypsiprymnus minor, Cuv. [Potoroo de Gaimard]. — Un individu d'une variété blanche de l'*H. Gaimardii* (Desm.). [*H. minor*, Cuv.] est conservé dans le jardin de la Société zoologique de Londres [4].

Didelphis virginiana, Shaw. [Sarigue des Illinois]. — D'après Gray [5], un exemplaire de cette espèce, avec le poil et la queue d'une couleur blanche, existe au British Muséum.

(1) Op. cit., p. 25.
(2) J.-E. Gray, *List. of the spec. of Mamm.* 1843, p. 87.
(3) — — p. 86.
(4) *List. of the Vertebr. anim. now or lat. liv. in the Gard. of the Z. S. of London.* 1879, p. 177.
(5) J.-E. Gray, *List. of the spec. of Mamm.* 1843, p. 100.

ALBINISME PARTIEL.

Quadrumanes.

Semnopithecus albocinereus, Schinz. [Semnopithèque blanc cendré]. — Schlegel [1] dit que le Musée de Liège possède le mâle adulte d'un Singe provenant du voyage de Castelnau et tué dans l'île de Sumatra. Ce Singe rappelle le *S. albocinereus* sous tous les rapports, excepté la partie postérieure du front, des cuisses, des jambes et l'extrémité de la queue qui sont d'une teinte blanche. Schlegel le considère provisoirement comme une variété accidentelle du *S. albocinereus*.

Semnopithecus nasica (Schreb.). [Semnopithèque nasique]. — Schlegel [2] parle d'une femelle de cette espèce, d'une teinte très foncée, mais avec la croupe et la queue d'un blanc pur.

(1) Op. cit., p. 39.
(2) Op. cit., p. 68.

* **Semnopithecus pruinosus,** Desm. [Semnopithèque neigeux]. — M. P. Siépi a vu, en 1881, à bord d'un courrier de Chine, un beau mâle de cette espèce tapiré de blanc. Ce singe, que l'on envoyait à Londres, avait été rapporté de Sumatra. Il différait du type par une large plaque blanche qui prenait naissance sous la gorge et s'étendait fort en avant sur la poitrine.

* **Macacus sylvanus** (L.). [Macaque Magot]. — On remarquait, en 1876, à la foire d'Aubagne (Bouches-du-Rhône) un Magot de couleur normale sauf le dos, les cuisses et le sommet de la tête qui était tachetés de blanc. (Comm. de M. P. Siépi).

* **Hapale jachus** (L.). [Ouistiti de Buffon]. — M. P. Siépi a possédé une peau d'Ouistiti dont les anneaux blancs de la queue s'étaient étendus en largeur en réduisant d'autant les anneaux gris qui les séparaient. Cet individu avait en outre une teinte plus claire que l'espèce typique.

Chiroptères.

Synotus barbastellus (Schreb.). [Vespertilion barbastelle]. — I. Geoffroy Saint-Hilaire [1] décrit un individu albin de cette espèce ayant la peau, les poils et les membranes d'un blanc pur, à l'exception du tiers inférieur de la queue et de la membrane interfémorale. Une citation semblable est faite par Cornalia [2]. Godron [3] place cette espèce dans sa liste des animaux sujets à l'albinisme.

(1) Op. cit., I, p. 297.
(2) Cornalia, *Sopra due casi,* etc. 1867, p. 453.
(3) Op. cit., I, p. 25.

* **Vesperugo Kuhlii** (Natt.). [Vespertilion de Kuhl]. — Un exemplaire légèrement tacheté de blanc a été capturé en 1877 dans les environs de Saint-Just-lès-Marseille, sur les bords du Jarret, par M. P. Siépi.

* **Vespertilio murinus,** Schreb. [Vespertilion murin]. — Sur environ quatre cents individus de cette espèce, reçus de Nîmes par M. P. Siépi, en 1880, il s'en trouvait un ayant une tache blanche sur le flanc droit à la naissance de la membrane alaire et une ligne de la même couleur s'étendant du milieu de l'occipital jusque sur l'épaule ; les membranes alaires et interfémorales étaient également d'une teinte plus claire que chez les autres exemplaires.

Insectivores.

Talpa europaea, L. [Taupe d'Europe].—Pennant (1), Buffon (2), Ranzani (3), Bonaparte (4) et Cuvier (5) parlent de Taupes tapirées ou variées de blanc. Doebner (6) a vu un exemplaire de cette espèce mêlé de blanc et de jaune gris, avec les ongles colorés normalement.

Leucodon micrurus, Fatio. [Musaraigne leucode]. — Fatio (7) dit avoir trouvé, dans l'Oberland bernois, des

(1) T. Pennant, *Synop. of Quadrup.* p. 311.
(2) Op. cit., XIII, p. 209.
(3) Op. cit., II, part. 2ª, p. 232.
(4) Op. cit., *Talpa europaea.*
(5) Op. cit., p. 157-158.
(6) Op. cit., p. 9.
(7) Op. cit., p. 139.

individus de cette espèce ornés de petites taches blanches sur le front et le sommet de la tête.

Crocidura aranea (Schreb.). [Musaraigne musette]. — Blumenbach [1] parle d'exemplaires tapirés de cette Musaraigne, et une variété assez rare, irrégulièrement tachetée de blanc, est mentionnée par Selys [2].

Crossopus fodiens (Pall.). [Musaraigne d'eau]. — Deux individus de cette espèce, avec l'extrémité de la queue et les oreilles blanches, et un autre avec une seule oreille blanche, sont conservés au British Muséum [3].

Gymnura Rafflesii, Lesson. [Gymnure de Raffles]. — Günther [4], dans un travail sur les Mammifères indiens, dit que tous les exemplaires de cette espèce, provenant de Labuan et de Sarawak, diffèrent de la forme typique en ce qu'ils sont entièrement blancs, à l'exception d'une partie des longs et rudes poils du dos, d'une couleur noire. Pour ce motif, il croit devoir établir une variété sous le nom de *candida*.

Carnivores.

Paradoxurus fasciatus (Desm.). [Paradoxure a bandes]. — Gray [5] décrit une variété de cet animal ayant le bout de la queue blanc.

(1) Op. cit., I, p. 184-185.

(2) Op. cit., p. 35.

(3) J.-E. Gray, *List. of the spec. of Mamm.* 1843, p. 80.

(4) A. Günther, *Rem. on some Ind. and more espec. Bom. Mamm.* P. Z. S. 1876, p. 425.

(5) J.-E Gray, *Catal. of Carniv.* 1869, p. 69.

Paguma leucomystax, Gray. [Paradoxure leucomystax]. — Gray [1] mentionne une variété de cette espèce avec l'extrémité de la queue blanche et une plus grande extension des taches blanches de la face. Cette variété ferait une transition avec l'albin déjà cité.

Galera barbata (Retz.). [Galictis taïra]. — Gray [2], dans un travail sur les variétés du *G. barbata*, dit que le British Muséum a reçu de Xalapa (Mexique) deux exemplaires semi-adultes de cette espèce ayant toute la tête, le cou et la partie antérieure du dos, entre les épaules, d'un blanc pur ; l'un de ces individus a le menton et le milieu de la gorge gris.

* **Martes abietum**, Ray. [Marte commune]. — Brehm [3] dit que Tschudi (*Les Alpes*, 1859) parle de deux Martes tuées dans le canton des Grisons, dont le pelage était parfaitement blanc avec la gorge jaune clair.

* **Martes foina** (Briss.). [Marte fouine]. — M. P. Siépi a vu il y a quelques années, chez un fourreur de Marseille, une peau de Fouine venant de Prusse qui présentait quelques petites taches blanches sur le dos et les côtés.

Lutra vulgaris, Erxl. [Loutre vulgaire]. — Bonaparte [4] et Cuvier [5] signalent des Loutres à pelage tapiré ou tigré de blanc.

* **Meles taxus** (Blumenb.). [Blaireau ordinaire]. — Selon Brehm [6] on rencontre des Blaireaux blancs à taches

(1) J.-E. Gray, *Catal. of Carniv.* 1869, p. 73.

(2) J.-E. Gray, *Var. of the Tiara (Gal. barbata)*. Ann. a. Mag. Nat. Hist. X, 1872, p. 405.

(3) Op. cit., I, p. 604.

(4) Op. cit., I, *Lutra vulgaris*.

(5) Op. cit., p. 176.

(6) Op. cit., I, p. 579.

châtain foncé, mais plus rarement encore que les Blaireaux tout blancs.

Vulpes vulgaris, Briss. [Renard vulgaire]. — Buffon [1] fait observer que dans les pays septentrionaux on trouve des Renards blancs avec la tête ou la queue noire. Doebner [2] décrit ainsi un exemplaire de Renard « presque entièrement blanc, mélangé de gris sur le dos et la queue, les oreilles toutes noires extérieurement, le devant des pattes antérieures et postérieures, le tarse et les doigts, noirâtres, les ongles normaux. » Altum [3] rapporte qu'un Renard parfaitement blanc, à l'exception de la face dorsale des oreilles et de la partie antérieure des pattes de devant, fut tué en 1858 au Grand Ehrenberg, près de Landsberg (Neumark).

Ursus arctos, L. [Ours brun]. — D'après Gray [4] Nilsson (*Skand. Fauna*, p. 193) cite une variété de cette espèce mélangée de blanc et une autre brune avec un anneau blanc sur le cou. * Le Jardin zoologique de Marseille possède deux exemplaires de ces Carnivores ; le mâle est un *U. arctos* et la femelle appartient à la variété *pyrenaicus*. Le 29 janvier 1882 elle donna naissance à un métis qui n'étant pas arrivé à terme, vécut seulement deux jours. Cet Ourson figure actuellement dans les galeries du Muséum d'Histoire naturelle. Il est remarquable par deux taches blanches en forme de croissant qu'il a de chaque côté du cou ; le reste de son pelage étant d'une nuance cendrée-claire. (Comm. de M. P. Siépi).

(1) Op. cit., XIII, p. 59-60.
(2) Op. cit., p. 9.
(3) Op. cit., p. 211.
(4) J.-E. Gray, *Catal. of Carniv.* 1869, p. 219.

Ursus arctos subvar **pyrenaicus**, Cuv. [Ours brun var. des Pyrénées]. — Gervais [1] dit que Bazin, professeur à la Faculté des Sciences de Bordeaux, a décrit dans les Actes de la Société linnéenne de cette même ville, un Ours presque albin, tué en 1841 sur une montagne voisine de Bagnères de Luchon.

Rongeurs.

Mus decumanus, Pall. [Rat surmulot]. — Des variétés de Surmulot, tachetées de blanc, sont décrites par Bonaparte [2], Selys [3], Cornalia [4] et Fischer [5].

Mus rattus, L. [Rat noir]. — Selys [6] mentionne une variété du Rat noir tapirée de blanc. Un exemplaire albin, de la moitié postérieure du corps seulement, est conservé dans le Musée civique de Milan, et un autre exemplaire italien, semi-albin, dans le Musée zoologique de Florence. Enfin, des variétés tachetées de blanc se trouvent dans le jardin de la Société zoologique de Londres [7].

Mus musculus, L. [Souris ordinaire]. — Des variétés tapirées et tachetées de blanc sont mentionnées par Bonaparte, Selys, Gervais, Gay, Minà Palumbo et Cornalia dans leurs œuvres déjà citées. Une variété de la Souris ordinaire,

(1) Op. cit., *(Carniv., Proboscid.)* p. 16.

(2) Op. cit., *Mus decumanus*.

(3) Op. cit., p. 54.

(4) Cornalia, *Fauna d'Italia. Catal. descritt. dei Mamm.* p. 42.

(5) Fischer, *Die Saugeth. des St-Pétersb. Gouvern.* Der Zool. Garten. 1869, p. 340.

(6) Op. cit., p. 59.

(7) *List. of the Vertebr. of the Zool. Soc. of London,* 1879, p. 96.

curieuse par elle-même et par les faits qui s'y rapportent, est celle dont parle Fischer [1] dans le journal « *Zool. Garten.* » Cette variété porte entre les deux oreilles, sur le vertex, une tache blanche longue de trois lignes et large de une à deux. Un exemplaire semi-albin du *M. musculus* existe au Musée zoologique de Turin.

Mus sylvaticus, L. [Mulot ordinaire]. — Fischer [2] dit avoir observé la tache blanche sur la tête, entre les oreilles, non seulement chez le *M. musculus,* mais encore chez le *M. sylvaticus* et le

Mus agrarius, Pall. [Souris agraire].

Arvicola amphibius, Lacép. [Campagnol d'eau]. — Ranzani [3] prétend que cette espèce est parfois d'une couleur jaunâtre avec quelques taches blanches. Blumenbach [4] rappelle que dans les environs de Gottingue, il existe une assez belle variété de ce Campagnol, entièrement blanche, moins deux taches brunes sur le dos. Bonaparte [5] dit que l'on rencontre quelquefois de ces Campagnols mouchetés. Selys [6] décrit une variété *tachetée* de l'*A. amphibius*, d'une couleur jaune pâle avec une grande tache irrégulière blanche sur les épaules et souvent une ligne blanche sur la poitrine. * Un individu dont la tête était presque toute blanche a été pris dans les environs d'Arles (Bouches-du-Rhône) au mois de septembre 1880 (Comm. de M. P. Siépi).

* **Arvicola nivalis,** Ch. Martins. [Campagnol des

(1) *Der Zoolog. Garten.* 1866, p. 152-153 ; 1869, p. 340, 341 et 342.
(2) *Der Zoolog. Garten.* 1869, p. 340.
(3) Op. cit., II, part. 2ª, p. 427.
(4) Op. cit., I, p. 168, not. 2.
(5) Op. cit., *Arvicola amphibius.*
(6) Op. cit., p. 91.

NEIGES]. — Brehm [1] cite une variété de cette espèce, le *Campagnol à queue blanche*, dont le poil est noir ou gris-blanc et la queue blanche.

Arvicola Savii, Selys. (CAMPAGNOL DE SAVI). — Ainsi que nous l'avons dit au sujet de l'albinisme complet, Bonaparte [2] qui, d'après Selys, prend l'*A. Savii* pour l'*A. arvalis,* signale des individus tachetés de ce Campagnol et donne la figure de l'un d'entre eux avec la coloration suivante : tête, oreilles, front et museau blancs, à l'exception d'une tache sur le front du même brun-fauve que le restant du corps. Selys [3] mentionne une variété tachetée de blanc de cet *Arvicola.*

Castor fiber, L. [CASTOR FIBER]. Ranzani [4] parle d'une variété de cette espèce, dont la couleur est un mélange de blanc et de brun.

Lepus timidus, L. [LIÈVRE COMMUN]. — Doebner [5] décrit deux exemplaires du Lièvre commun, l'un blanc avec le dos un peu mêlé de gris et les ongles blanchâtres, l'autre plus mélangé de gris avec les ongles de la couleur normale. Blasius [6] prétend que les Lièvres du Nord sont plus tapirés de blanc ou plus pâles et plus blanchâtres que ceux du Midi.

Lepus cuniculus, L. [LAPIN DE GARENNE]. — Des variétés sauvages tachetées de blanc ont été vues par Minà Palumbo [7]. * Un exemplaire de cette espèce ayant une

(1) Op. cit., II, p. 140.
(2) Op. cit., *Arvicola arvalis.*
(3) Op. cit., p. 102.
(4) Op. cit., II, part. 2ª, p. 439.
(5) Op. cit., p. 9.
(6) Op. cit., p. 414.
(7) Op. cit., p. 80.

tache blanche sur les pattes antérieures et sur l'omoplate droit, a été tué au mois d'octobre 1879 dans la Crau d'Arles. (Comm. de M. P. Siépi).

* **Arctomys marmotta** (L.). [Marmotte vulgaire]. — Brehm [1] dit que l'on rencontre des variétés tachetées de blanc de ce rongeur.

Sciurus hudsonius, Pall. [Ecureuil de la baie d'Hudson]. — Geoffroy Saint-Hilaire et F. Cuvier [2] donnent la figure d'un Ecureuil de la baie d'Hudson, variété albine, coloré en roux pâle et en blanc. I. Geoffroy Saint-Hilaire [3] cite un Ecureuil de cette espèce, en partie de la couleur habituelle, en partie blanc, avec les poils blancs plus courts que ceux colorés normalement. Un *S. hudsonius*, parsemé de taches blanches, est cité par Cornalia [4]. Godron [5] range l'Ecureuil de la baie d'Hudson parmi les animaux sujets à l'albinisme.

Sciurus vulgaris, L. [Ecureuil vulgaire]. — Dans son Histoire naturelle des Mammifères, Gervais [6] donne une figure avec cette inscription « Ecureuil vulgaire, variété albine. » Les régions suivantes sont blanches chez cet animal : la partie frontale au-dessus du nez, deux bandes transversales sur les flancs, qui, partant du milieu du ventre, se joignent vers le dos, et les deux tiers postérieurs de la queue. Doebner [7] mentionne un Ecureuil ayant la

(1) Op. cit., II, p. 76.
(2) Op. cit., 248, 65, VII.
(3) Op. cit., I, p. 312.
(4) Cornalia, *Sopra due casi*, etc. 1867, p. 453.
(5) Op. cit., tom. I, p. 25.
(6) Op. cit., *(Primat., Chéiropt.)*, p. 305.
(7) Op. cit., p. 9.

queue d'un blanc de neige. Fatio [1] a rencontré quelques Ecureuils variés de noir et de blanc sur tout le corps. Altum [2] dit qu'il y a des Ecureuils tapirés de blanc et d'autres normaux mais avec le bout de la queue blanc. * Un individu de cette espèce, capturé en 1864 à Saint-Barnabé, près de Marseille, était remarquable par la présence de deux bandes longitudinales, s'étendant depuis les omoplates jusqu'au milieu de la queue, et d'une très petite tache blanche auprès d'un œil. (Comm. de M. P. Siépi).

Ruminants.

* **Bison americanus** (Smith). [Bison d'Amérique]. — Brehm [3] dit que l'on rencontre, mais rarement, des individus tachetés de blanc du Bison d'Amérique.

Rupicapra tragus, Gray. (Chamois d'Europe). — Kollar [4] annonçait en 1857 à la Société zoologico-botanique de Vienne qu'un Chamois en habit d'hiver ayant la tête d'un blanc jaunâtre, excepté une bande obscure allant de chaque côté des oreilles à l'extrémité du museau avait été tué dans le parc impérial, près d'Aussee.

Capreolus capraea, Gray. [Chevreuil d'Europe]. — Doebner [5] décrit deux Chevreuils mâles dont l'un était blanc avec quelques petites taches d'un jaune roux et la peau

(1) Op. cit., I, p.164.
(2) Op. cit., p. 75.
(3) Op. cit., II, p. 654.
(4) *Verhandl. d. Z. B. Vereins in Wien*, VII, 1857. *Sitzungsb.* p. 139.
(5) Op. cit., p. 10.

jaune grisâtre, et l'autre blanc, un peu tacheté de gris avec la peau d'un jaune gris.

Marsupiaux.

Petaurus australis, Shaw. [Bélidé austral]. — Des individus à coloration variée de blanc sont mentionnés par Cuvier [1].

Petaurista taguanoides, Desm. [Petauriste taguanoïde]. — Un exemplaire grisâtre, avec la tête et la base de la queue blanches, se trouve, d'après Gray [2], au Bristish Muséum.

(1) Op. cit., p. 216.
(2) J.-E. Gray, *List. of the spec. of Mamm.* 1843, p. 84.

ALBINISME INCOMPLET.

Quadrumanes.

* **Cercopithecus patas** (Erxl.). [Cercopithèque Patas]. — Un individu de cette espèce, âgé de trois ans, vit actuellement au Jardin zoologique de Marseille. Il a le sommet de la tête, le dos et le dessus des pieds et de la queue d'un roux bien plus clair que chez le type ; la face, les joues, la poitrine, le ventre, l'intérieur des jambes et le dessous de la queue sont d'un blanc presque pur très légèrement teinté de roussâtre. La peau nue de la face et des mains est blanche-rosée et les yeux bruns tirant au rose. (Comm. de M. P. Siépi).

* **Macacus sylvanus** (L.). [Macaque Magot]. — M. P. Siépi a possédé un Magot d'une nuance très claire et vu en 1881, à bord d'un bateau venant d'Alger, un autre individu dont les couleurs étaient également très claires.

Mycetes seniculus (L.). [Hurleur roux]. — Schle-

gel [1] rapporte qu'une variété à teintes beaucoup plus claires et presque uniformes (*M. stramineus*, Spix.) de cette espèce a été observée isolément dans beaucoup de contrées assez distantes les unes des autres. Il semble, ajoute le même auteur, que cette variété soit produite par une sorte d'albinisme, puisque Spix dit que son exemplaire a la face d'une teinte claire (couleur de chair), tandis qu'elle est ordinairement noirâtre chez presque tous les Singes hurleurs.

* **Ateles paniscus** (L.). [Atèle Coaïta]. — Un mâle adulte de cette espèce, d'une couleur gris sale, appartenait il y a quelques années à un naturaliste-préparateur de Marseille. (Comm. de M. P. Siépi).

* **Cebus capucinus,** Is. Geoff. [Sajou capucin]. — Sur un certain nombre de Sajous capucins étudiés par M. P. Siépi, un seul présentait les caractères de l'albinisme incomplet.

Chiroptères.

* **Nycteris javanica,** E. Geoff. [Nyctère de Java]. — M. P. Siépi a possédé, en 1876, un individu de cette espèce dont la poitrine et le ventre étaient d'une couleur isabelle-clair.

* **Rhinolophus ferrum-equinum** (Schreb.). [Rhinolophe grand fer-a-cheval]. — M. P. Siépi conserva longtemps dans l'alcool un exemplaire d'un blanc sale de ce Rhinolophe, provenant d'Allemagne.

* **Rhinolophus euryale,** Blas. [Rhinolophe euryale].

(1) Op. cit., p. 145.

— Une variété très-claire de cette espèce, qui faisait partie de la collection de M. Merle, de Marseille, a été vue par M. P. Siépi.

* **Vesperugo pipistrellus** (Schreb.). [Vespertilion pipistrelle]. — Un individu très pâle de la Pipistrelle a été pris en 1878 dans les environs de Marseille. (Comm. de M. P. Siépi).

Chalinolobus tuberculatus (Forst.). [Chalinolobe tuberculé]. — Deux exemplaires pâles en dessus et en dessous existent au British Muséum (1).

Vespertilio dasycneme, Boie. [Vespertilion dasycnème]. — Altum (2) a rencontré des variétés claires de ce Vespertilion.

Vespertilio emarginatus, Geoffroy. [Vespertilion échancré]. — Dobson (3) fait du *V. desertorum*, Dob. une variété du *V. emarginatus*. La variété *desertorum* se distingue de la forme typique en ce qu'elle a le poil pâle en dessus et en dessous, les membranes interfémorales et les oreilles d'un jaune blanc pâle, les membranes alaires blanches et quelquefois fauves, tandis que le type a les oreilles et les membranes d'un brun roussâtre.

Nyctinomus Cestonii (Savi). [Molosse de Cestoni]. — Un exemplaire isabelle, capturé à Pise, se trouve dans la collection italienne des Vertébrés du Musée de Florence.

Insectivores.

Talpa europaea, L. [Taupe d'Europe]. — D'après

(1) J.-E. Gray, *List. of the spec. of Mamm.* 1843, p. 29.
(2) Op. cit., p. 44.
(3) Op. cit., p. 304.

Buffon [1], de la Faille aurait établi une variété fauve de la Taupe, propre au pays d'Aunis, avec le poil d'un roux clair tirant sur le jaunâtre ; l'individu typique de cette variété avait été capturé près de La Rochelle. Buffon ajoute que, selon de la Faille, il existe une autre variété au pelage jaune verdâtre, du territoire d'Alais en Languedoc. Ranzani [2] mentionne les variétés suivantes de la Taupe : entièrement grise, entièrement jaune d'orange et entièrement blonde. Blumenbach [3] dit que l'on trouve parfois dans les environs de Gottingue une variété ayant le poil d'un jaunâtre-pois. Bonaparte [4] cite des exemplaires cendrés et jaunâtres. Des individus fauves sont mentionnés par Cuvier [5]. Frauenfeld [6] prétend avoir vu des individus d'un jaune de miel, et Gervais [7] établit la variété isabelle. Fatio [8] aurait observé des variétés de Taupes d'une teinte ardoisée claire et brillante en dessus et d'un jaune roussâtre en dessous, avec les pattes blanchâtres, et d'autres d'une couleur nankin. Une variété gris perle a été rencontrée par Altum [9]. * Plusieurs Taupes d'une couleur isabelle ont été prises au Petit-Couronne, près de Rouen et dans d'autres localités de Normandie. Le Muséum d'Histoire naturelle de Marseille, possède les variétées isabelle et blanc sale de cet insectivore, capturées en France (Comm. de M. P. Siépi).

(1) Op. cit., XIII, p. 209.
(2) Op. cit., II, part. 2ª, p. 232.
(3) Op. cit., I, p. 186.
(4) Op. cit., *Talpa europaea*.
(5) Op. cit., p. 157-158.
(6) Frauenfeld, *Ueber die Farbenabw.* p. 41.
(7) Op. cit., *(Primat., Chéiropt.)*, p. 256.
(8) Op. cit., p. 112.
(9) Op. cit., p. 63.

Carnivores.

Viverricula malaccensis, Cantor. [Genette de l'Inde]. — Gray [1] signale une variété de cette espèce qui se distingue de la forme typique par une couleur plus pâle et des taches moins distinctes.

* **Herpestes ichneumon** (L.). [Mangouste ichneumon]. — Dans un lot d'animaux d'Egypte, arrivé à Marseille l'an dernier, se trouvait un Ichneumon à coloration très faible, considéré par M. P. Siépi comme une variété albine.

Lutra vulgaris, Erxl. [Loutre vulgaire]. — Des variétés blanchâtres sont citées par Cuvier [2]. * Le Muséum d'Histoire naturelle de Marseille possède une variété isabelle de cette espèce, provenant d'Ecosse. Un individu d'un gris clair, tué dans les environs de Marseille, était en vente chez un pelletier de cette ville, il y a quelques années. (Comm. de M. P. Siépi).

* **Putorius foetidus** (Klein). [Putois fétide]. — Brehm [3] dit que l'on rencontre très rarement des Putois jaunâtres.

Meles taxus (Blumenb.). [Blaireau ordinaire]. — Un exemplaire jaunâtre, peut-être décoloré (bleached?) existe au British Muséum [4], et un autre individu, dont le dos, depuis la région scapulaire, et toute la queue sont blanchâtres, se trouve au Musée zoologique de Pavie.

(1) J.-E. Gray, *Catal. of Carniv.* 1869, p. 48.
(2) Op. cit., p. 176.
(3) Op. cit., I, p. 612.
(4) J.-E. Gray, *List. of the spec. of Mamm.* 1843, p. 70.

Lupus vulgaris, Briss. [Loup vulgaire]. — Un exemplaire d'un blanc sale, avec l'extrémité des poils de la tête et du dos noire, ainsi que le bout de la queue et le bord externe de la région radiale des jambes antérieures, venant de Laponie, est conservé au Musée zoologique de Pavie. * L'ancien directeur du Jardin zoologique de Marseille, M. L. Dégréaux, a possédé un Loup d'un blanc sale qui provenait de Suède. (Comm. de M. P. Siépi).

Vulpes vulgaris, Briss. [Renard vulgaire]. — Un individu presque d'un gris argentin pur est mentionné par Doebner [1].

Ursus arctos, L. [Ours brun].— Ranzani [2] décrit de cette espèce une variété jaunâtre et une autre brune et jaune. Cuvier [3] dit que l'on trouve des exemplaires de l'*Ursus arctos* jaunes ou bruns à reflets presque argentés. Parmi les variétés de l'Ours terrestre établies par Nilsson (*Skand. Fauna*, p. 193) et citées par Gray [4], il s'en trouve une brune lavée de blanc.

Procyon lotor (L.). [Raton laveur]. — Gray [5] mentionne une variété albine correspondant au *Meles alba*, Briss. d'une couleur générale blanche grise, qui, d'après Baird, indique une tendance marquée à l'albinisme.

Rongeurs.

Mus decumanus, Pall. [Rat surmulot]. — Bona-

(1) Op. cit., p. 9.
(2) Op. cit., II, part 2ª, p. 236.
(3) Op. cit., p. 163.
(4) J.-E. Gray, *Catal. of Carniv.* 1869, p. 219.
(5) — — p. 243.

parte [1] indique les variétés : blanchâtre, cendrée, perlée presque uniforme. Les mêmes variétés sont mentionnées par Selys [2] et Cornalia [3]. Fischer [4] dit qu'il a vu des Surmulots de couleurs différentes variant du gris sale au jaune roux. * Une variété d'un blanc sale se trouve au Muséum d'Histoire naturelle de Marseille. (Comm. de M. P. Siépi).

Mus rattus, L. [Rat noir]. — D'après Selys [5], une variété isabelle est citée par Millet (*Faune de Maine-et-Loire*). F. Murie [6] présenta, en 1868, à la Société zoologique de Londres, un Rat provenant probablement de Sidney ou de Hong-Kong, considéré comme une variété pâle du *M. rattus,* ayant : le poil fin, la queue couverte de poils courts, touffus et blancs, les oreilles larges d'une couleur de chair, les côtés du corps jaune luisant, le front et la croupe d'un gris purpurin, les parties inférieures du corps blanches, les moustaches longues, déliées et noires.

* **Mus musculus,** L. [Souris ordinaire]. — M. P. Siépi a possédé une Souris dont les couleurs étaient légèrement affaiblies. Une variété isabelle existe au Muséum d'Histoire naturelle de Marseille.

Mus sylvaticus, L. [Mulot ordinaire]. — Selys [7] indique une variété isabelle avec les yeux rouges. Une variété isabelle est également établie par Minà Palumbo [8], avec les

(1) Op. cit., *Mus decumanus.*
(2) Op. cit., p. 54.
(3) Cornalia, *Fauna d'Italia. Catal. descr. dei Mamm.* p. 42.
(4) *Der Zoolog. Garten.* X Jahrg. 1869, p. 340.
(5) Op. cit., p. 59.
(6) J. Murie, *Rem. on a Rat.* P. Z. S. 1868, p. 157.
(7) Op. cit., p. 65.
(8) Op. cit., p. 72.

caractères de coloration suivants : la couleur brun marron clair dominant derrière les oreilles et sur les côtés du cou, dos fauve clair, flancs couleur isabelle.

Mus minutus, Pall. [Rat des moissons].—Selys [1] cite une variété prise à Longchamps (prov. de Liège), entièrement jaune isabelle, avec une bande dorsale roussâtre s'étendant à droite et à gauche, et les yeux rouges.

Arvicola amphibius, Lacép. [Campagnol d'eau]. — Des exemplaires blanchâtres sont mentionnés par Bonaparte [2]. Fatio [3] dit que l'on rencontre des individus d'un gris jaunâtre très clair et d'autres blanchâtres.

Arvicola arvalis, Pall. [Campagnol des champs]. — Une variété d'un blanc jaunâtre est établie par Selys [4]. Frauenfeld [5] décrit de la manière suivante un individu qu'il a étudié : en dessus, d'une couleur argile pâle, en dessous entièrement blanc. Ces deux couleurs sont très nettement tranchées sur les côtés, tandis que chez le type, le gris de fumée passe d'une manière insensible aux couleurs plus claires des parties inférieures.

Castor fiber, L. [Castor fiber]. — Une variété blonde du Castor est mentionnée par Ranzani [6] et par Cuvier [7].

Octodon degus (Meyen). [Octodonte dégus]. — Gay [8] dit avoir trouvé dans les environs de San Fernando

(1) Op. cit., p. 72.
(2) Op. cit., *Arvicola amphibius*.
(3) Fatio, *Les Campagnols du bassin du Léman*. 1867, p. 40.
(4) Op. cit., p. 107.
(5) Frauenfeld, *Ueber Farbenabw*. p. 43.
(6) Op. cit., II, part 2ª, p. 439.
(7) Op. cit., p. 250.
(8) Op. cit., I, p. 101.

une variété de l'*O. Cumingii,* Benn., [*O. degus,* Meyen], remarquable par sa belle et uniforme couleur nankin.

Lepus timidus, L. [Lièvre commun]. — Altum [1] en indique deux exemplaires, l'un d'un jaune paille, reçu de Rogelwitz et l'autre d'un jaune blanc, venant d'Oldesloe. * Trois Lièvres communs, dont deux étaient d'un gris argentin uniforme avec beaucoup de poils d'un blanc pur et l'autre isabelle, avec quelques poils blancs seulement, furent abattus dans les environs de Bolbec (Seine-Inférieure), il y a une quinzaine d'années. (Comm. de M. E. Lemetteil).

Lepus cuniculus, L. [Lapin de garenne]. — Minà Palumbo [2] dit avoir rencontré des variétés sauvages isabelles de ce rongeur.

Sciurus vulgaris, L. [Ecureuil vulgaire]. — Blasius [3] mentionne une variété d'un blanc gris de l'Ecureuil. * M. P. Siépi possède actuellement un individu mâle à couleurs affaiblies, tué au mois de mars 1882, à Saint-Maximin (Var.).

Ruminants.

Calotragus melanotis (Thunb.). [Calotrague mélanote]. — Gray [4] décrit une variété paille de cette espèce, à coloration d'un blanc cendré pâle, dont les poils sont en partie blancs, en partie couleur de plomb, avec l'extrémité grise.

(1) Op. cit.. p. 181.
(2) Op. cit., p. 80.
(3) Op. cit., p. 273.
(4) J.-E. Gray, *Catal. of the spec. of Mamm.* Pt III, *Ung. furcip.*, 1852, p. 72.

Caprovis musimon (Schreb.). [Mouflon musmon]. — Bonaparte [1] et Cuvier [2] affirment l'existence de variétés blanchâtres du Mouflon.

Capreolus pygargus, Pall. [Chevreuil ahu]. — Un exemplaire isabelle, pris aux Maremmes, fait partie de la collection des Vertébrés du Musée de Florence.

Moschus moschiferus, L. [Chevrotain porte-musc]. — Ranzani [3] prétend que l'on trouve en Sibérie quelques individus ayant la tête, le cou et les extrémités blancs, et le tronc d'un blanc jaunâtre. Il ajoute que cette variété est peut-être aussi fréquente au Thibet. Godron [4] place le Chevrotain porte-musc dans sa liste des animaux chez lesquels on observe des cas d'albinisme. * Sur environ cinq cents peaux de cet animal vues par M. P. Siépi chez un tanneur de Marseille, il y en avait une dont la couleur était très pâle, presqu'isabelle clair sur le dos et gris blanc le long des pattes.

Camelus arabicus, Desmoul. [Chameau Dromadaire]. — Gervais [5] dit que cette espèce est parfois d'une teinte presque isabelle.

(1) Op. cit., *Capra musimon.*
(2) Op. cit., p. 322.
(3) Op. cit., II. part. 3ª, p. 605.
(4) Op. cit., I. p. 26.
(5) Op. cit., *(Carniv., Proboscid.)* p. 226.

Note sur l'Albinisme des Mammifères,

par M. G. de Mortillet (1).

Je viens de recevoir quatre cahiers des *Atti.* Le plus récent contient un fort intéressant *Elenco generale dei Mammiferi soggetti ad albinismo* de notre collègue, M. Elvezio Cantoni. Permettez-moi quelques observations sur cet important sujet déjà traité avec tant de succès, au moins pour ce qui concerne les oiseaux, par notre savant président E. Cornalia.

Dans un *Rapport sur le Musée d'Histoire naturelle d'Annecy,* dont j'ai donné un exemplaire à notre société (séance du 28 février 1859), sur trente-cinq espèces de mammifères savoisiens réunies au Musée, j'ai cité trois cas d'albinisme.

Un Blaireau *(Meles taxus*, Blumenb.), des Ollières près d'Annecy. Entièrement blanc.

Une Taupe (*Talpa europaea*, L.), des environs d'Annecy, d'une couleur jaunâtre. Albinisme général, mais incomplet comme intensité.

Un Ecureuil *(Sciurus vulgaris*, L.) de Brison-en-Faucigny (Haute-Savoie). Roux, mais à queue toute blanche.

Nous avons là des exemples des trois modes d'albinisme. Le Blaireau, albinisme absolu; la Taupe, albinisme général, mais incomplet; l'Ecureuil, albinisme partiel.

Dans son *Elenco,* M. Cantoni ne cite pas l'homme, c'est un oubli. L'albinisme est assez fréquent chez l'homme et se manifeste même à des degrés fort divers. On montre dans

(1) *Atti d. Società ital. d. Scienz. nat.* vol. XXIV, fasc. 2-3 p. 87. Milan, 1882.

nos foires des albinos français d'un blanc parfait avec les yeux rouges. Entre Annecy et Albé, en Savoie, j'ai observé une famille dont trois enfants étaient des albinos incomplets, au même degré que la Taupe citée. Cette famille montre que l'albinisme, dans ses divers degrés, peut se fixer sur un point déterminé, et même se reproduire régulièrement. En effet, les Rats (*Mus rattus*, L.) et les Souris (*Mus musculus*, L.) entièrement blancs forment des familles nombreuses et parfois même des groupes sans mélange, dans certaines maisons et dans certains quartiers. J'ai habité à Paris, rue de Vaugirard, un appartement où les souris abondaient; mais au lieu d'être gris foncé, elles étaient toutes d'un gris très clair, blanchâtre. C'était un albinisme incomplet qui se transmettait régulièrement par génération. Il s'était formé en cet endroit plus qu'une famille, mais une véritable race de souris ayant toutes, au même degré, un albinisme incomplet.

Dans les environs de Genève, à côté du Rat ordinaire (*Mus rattus*, L.), on trouve le Rat à ventre blanc (*Mus leucogaster*), espèce qui se rencontre encore bien plus fréquemment en Italie. Le *M. leucogaster* n'est-il pas tout simplement un albinisme partiel du *M. rattus*, qui s'est maintenu d'une manière régulière et permanente, formant ainsi une race particulière à laquelle F.-J. Pictet a donné le nom de *Mus leucogaster?* En étudiant l'albinisme à ce point de vue on pourrait expliquer bien des faits de sélection et de transformisme.

FLORULE

DES ENVIRONS DE GOURNAY-EN-BRAY

(1873 à 1881)

PAR M. GEORGES ETIENNE.

Ranunculus lingua. L. — R. Marais à Cuy-Saint-Fiacre (Juillet).

Ranunculus flammula. L. — C.C. Marais à Cuy-Saint-Fiacre (Juin).

Ranunculus sceleratus. L. — C. Marais à Ferrières, Dampierre (Mai).

Ranunculus auricomus. L. — C.C. Dans les haies, Ferrières, Elbeuf, Avesnes (Avril).

Caltha palustris. L. — C. Prairies, Saint-Germer, Ferrières (Mai).

Aquilegia vulgaris. L. — P.C. Ernemont-la-Villette, Neufmarché (Mai).

Actea spicata. L. — R. Bois de la Haute-Haie à Ernemont (Mai).

Nuphar lutea. SM. — CC. Dans l'Epte à Gournay (Juin).

Nymphea alba. L. — T.R. Dans un étang à Gournay (Juillet).

Corydalis lutea. D.C. — C. Vieilles murailles à Gournay (Mai).

Teesdalia iberis. D.C. — C. Bruyères de Cuy (Mai).

Arabis arenosa. Scop. — R. Bois de la Haute-Haye (Mai-Juin).

Dentaria bulbifera. Lam. — C. à Neufmarché (Mai-Juin).

Drosera rotundifolia. L. — C.C. Marais à Ferrières, à Cuy, à Mézangueville, à Forges.

Parnassia palustris. L. — Coteaux calcaires des falaises du Bray, à Brémoutier, Ernemont, Avesnes.

Polygala calcarea. Sch. — C. Coteaux boisés à Sérifontaine (Mai).

Polygala vulgaris. L. — C. Pelouses calcaires (Mai).

Polygala depressa. Wend. — C. Bois découverts (Juin).

Silene gallica. L. — Coteaux herbeux à Ferrières (Juin).

Dianthus prolifer. L. — P.C. Cuy-Saint-Fiacre (Juin).

Gypsophila muralis. L. — C. Bruyères à Cuy (Juillet).

Saponaria officinalis. L. — P.C. Dampierre, Gournay (Août).

Lychnis diurna. Sibth. — A.C. Le long des berges de l'Epte (Mai).

Spergula arvensis. L. — C. Ferrières, Yancourt (Juin).

Malachium aquaticum. Fr. — C. Lieux humides. Ferrières (Juin).

Cerastium glaucum. Gr. — Saint-Germer, près la station (Juin).

Alsine tenuifolia. Crantz. — Murs à Gournay (Juin).

Stellaria uliginosa. Murr. — C. Prairies marécageuses (Juillet).

Androsœmum officinale. All. — R. Forêt de Lyons (Juin).

Elodes palustris. Spach. — R. Tourbière de Mézangueville (Juin).

Hypericum pulchrum. L. — Pelouses calcaires à Ernemont, à Avesnes (Juin).

Oxalis acetosella. L. — C.C. Bois humide à Auchy (Avril).

Oxalis stricta. L, — T.R. Champs à Ferrières (Août).

Ulex nanus. Sm. — T.C. Ferrières, Saint-Germer, Auchy (Avril).

Genista tinctoria. L. — C. Pelouses calcaires à Ernemont (Juillet).

Genista sagittalis. L. — R. Route de Gournay à Ernemont (Juin).

Genista anglica. L. — P.C. Bruyères à Cuy, à Mézangueville (Juin).

Astragalus glycyphillos. L. — R. Gancourt, Gournay, Ferrières (Juin).

Ornithopus perpusillus. L. — C. Sables néocomiens à Ferrières (Juin).

Vicia lutea. L. — T.R. Sablonnière près Ernemont (Juin).

Vicia angustifolia. Roth. — C. Ferrières, Saint-Germer (Juin).

Lathyrus nissolia. L. — R. Moissons à Cuy-Saint-Fiacre (Juin).

Lathyrus aphaca. L. — C. Moissons (Mai).

Comarum palustre. L. — R. Tourbières de Mézangueville, Forges (Juillet).

Spiræa ulmaria. L. — T.C. Prairies, bords de l'Epte (Juin).

Epilobium spicatum. Lam. — C. Bois du Câtelier, forêt de Lyons (Juillet).

Epilobium palustre. L. — C. Cuy, Ferrières, Saint-Germer (Juin).

Circœa lutetiana. L. — R. Bois du château de Ferrières (Juillet).

Montia minor. Gmd. — C. Cuy, Saint-Fiacre, Auchy (Mai).

Scleranthus annuus. L. — C. Champs sablonneux à Ferrières (Juillet).

Sedum elegans. Lej. — R. Auchy, Ernemont (Juillet).

Tillœa muscosa. L. — R. Bruyères à la station de Saint-Germer (Juin).

Umbilicus pendulinus. L. — R. Auchy, sur le grès ferrugineux néocomien (Juin).

Saxifraga granulata. L. — A.R. Cuy, Saint-Fiacre, Ferrières (Mai).

Œgopodium podagraria. L. — C. Gournay, Cuy, Ferrières (Juillet).

Buplevrum falcatum. L. — C. Coteaux calcaires à Ernemont (Septembre).

Hydrocotyle vulgaris. L. — T.C. Cuy, Mézangueville, Forges (Juillet).

Sambucus nigra V^s laciniata. Mill. — R. Haie à Gaucourt (Juin).

Adoxa moschatellina. L. — C. Dans les haies (Avril).

Valeriana dioïca. L. — C. Marais à Cuy, à Ferrières (Juin).

Dipsacus pilosus. L. — R. Laudencourt, Cuy (Juillet).

Dipsacus sylvestris. Mill. — C. Ernemont (Juillet).

Eupatorium cannabinum. L. — T.C. environs de Gournay (Juin).

Tussilago farfara. L. — Terrains argileux (Mars).

Doronicum plantagineum. L. — Bois du château de Ferrières (Mai).

Pulicaria dysenterica. Gaertn. — C. Aux environs de Gournay (Juin).

Pulicaria vulgaris. Gaertn. — P.C. Launay, Cuy, Elbeuf-en-Bray (Juin).

Gnaphalium luteo-album. L. — R. Ferrières (Juin).

Gnaphalium uliginosum. L. — T.C. environs de Gournay (Juin).

Anthemis nobilis. L. — R. Bruyères de Cuy (Juin).

Artemisia vulgaris. L. — P.C. Dans les haies, Cuy (Juillet).

Tanacetum vulgare. L. — C. Bords des routes (Juillet).

Bidens tripartita. L. — C. Aux environs de Gournay (Juin).

Centaurea solstitialis. L. — T.R. Champs du Coudray (Juillet).

Barkhausia taraxacifolia. D.C. — C. Environs de Gournay (Mai).

Crepis pulchra. L. — P.C. Ferrières (Juillet).

Hieracium umbellatum. L. — C. Bords des chemins (Juillet).

Cirsium oleraceum. Scop. — C. Prairies (Juillet).

Arnoseris minima. Gaertn. — Coteaux sablonneux néocomiens, Ferrières (Juillet).

Jasione montana. L. — C. Sables néocomiens, Ferrières, Cuy (Juin).

Campanula trachelium. L. — C. Cuy (Août).

Campanula glomerata. L. — C. Coteaux calcaires. Ernemont (Juin).

Pyrola minor. L. — R. Bois du Câtelier, forêt de Lyons (Juillet).

Vaccinium myrtillus. L. — C. Bois à Mézangueville, Cuy, Forges (Mai).

Erica tetralix. L. — C. Tourbières de Mézangueville, Cuy (Juin).

Oxycoccos palustris. Pers. — R. Marais tourbeux, Forges (Août).

Menyanthes trifoliata. L. — R. Marais de la Garenne, près Gournay (Mai).

Gentiana germanica. Wild. — Coteaux à Avesnes, Bouchevillers (Sept.).

Gentiana cruciata. L. — T.R. Bois à Talmontier (Août).

Cicendia filiformis. Delarb. — T.R. Bruyères humides à Cuy (Juin).

Cynoglossum officinale. L. — L. Ferrières, Gaucourt (Juin).

Myosotis strigulosa. Reich. — P.C. Marais à Cuy (Mai).

Myosotis versicolor. Pers. — C. Ferrières, Saint-Germer (Mai).

Atropa belladona. L. — R. Bois à Neufmarché (Juillet).

Hyosciamus niger. L. — R. Ruines du château de Neufmarché (Mai).

Verbascum nigrum. L. — P.C. Environs de Gournay (Juillet).

Verbascum blattaria. L. — P.C. Environs de Gournay (Juillet).

Digitalis lutea. L. — R. Coteaux calcaires à Ernemont, Avesnes (Juin).

Pedicularis palustris. L. — C. Marais des environs de Gournay (Mai).

Pedicularis sylvatica. L. — C. Marais des environs de Gournay (Mai).

Veronica scutellata. L. — R. Bruyères humides de Cuy (Juin).

Orobanche rapum. Th. — R. Sur les racines de genêt (Juin).

Lycopus Europœus. L. — C. Bords des eaux (Juillet).

Mentha hirsuta. L. — C. Bords des ruisseaux (Juillet).

Calamintha acynos. Clairv. — C. Coteaux calcaires (Juin).

Nepeta cataria. L. — T.R. Trouvé un seul pied dans une haie (Juillet).

Scutellaria minor. L. — R. Tourbières à Mézangueville (Juillet).

Scutellaria galericulata. L. — C. Marais du bois de la Garenne (Juillet).

Melittis melissophyllum. L. — P.C. Bois des coteaux calcaires (Juin).

Betonica officinalis. L. — C. Bois (Juin).

Stachys alpina. L. — P.C. Bois montueux (Juillet).

Stachys germanica. L. — Coteaux à Ernemont (Août).

Stachys recta. L. — Coteaux calcaires à Ernemont, Avesnes (Juin).

Leonurus cardiaca. L. — P.C. Dans les haies (Juillet).

Ballota fœtida. Lam. — C.C. Dans les haies (Juin).

Teucrium scorodonia. L. — T.C. Bruyères (Juin).

Teucrium chamœdrys. L. — R. Coteaux calcaires à Ernemont (Juin).

Verbena officinalis. L. — C. Bords des routes (Juin).

Utricularia minor. L. — T.R. Tourbières de Mézangueville (Juillet).

Lysimachia vulgaris. L. — C. Bords de l'Epte à Gournay, Dampierre (Juin).

Lysimachia nummularia. L. — C. Bords des fossés humides (Juin).

Lysimachia nemorum. L. — R. Bois du Câtelier, forêt de Lyons (Juin).

Sagittaria sagittæfolia. L. — C. Dans les rigoles, dans l'Epte à Gournay (Juin).

Alisma plantago. L. — C. Bords des fossés inondés (Juillet).

Butomus umbellatus. L. — C. Bords des eaux, fossés (Juillet).

Potamogeton natans. L. — C. Eaux stagnantes (Juillet).

Orchis conopsea. L. — C. Coteaux calcaires, Ernemont, Avesnes (Juillet).

Orchis morio. L. — C. Herbages à Ferrières, à Cuy (Mai).

Orchis montana. Schm. — C. Bois (Juin).

Orchis fusca. Jacq. — P.C. Pelouses calcaires à Avesnes (Juin).

Aceras hircina. Lindl. — R. Neufmarché (Juin).

Herminium monorchis. R. Br. — R. Coteaux à Ernemont, Avesnes (Juin).

Ophrys myodes. Jacq. — C. Coteaux calcaires à Ernemont, Avesnes (Juin).

Ophrys aranifera. Huds. — C. Coteaux calcaires à Ernemont, à Avesnes (Mai).

Ophrys arachnites. Reich. — R. Pelouses calcaires à Avesnes (Mai).

Cephalanthera grandiflora. Bab. — R. Coteaux à Brémontier (Juillet).

Epipactis atro-rubens. Hoffm. — R. Coteaux calcaires à Avesnes (Juin).

Plathanthera bifolia. Rich. — R. Mézangueville (Juillet).

Neottia nidus-avis. Rich. — R. Forêt de Lyons (Juin).

Galanthus nivalis. L. — C. Herbages à Cuy (Février).

Phalangium ramosum. Lam. — C. Coteaux à Ernemont, Avesnes (Juillet).

Muscari comosum. Mill. — R. Moissons à Ferrières (Mai).

Ornithogalum sulphureum. Roem. — C. à Ferrières, à Dampierre, bois de Cumont, bois du parc du château de Ferrières (Juin).

Allium ursinum. L. — R. Bois à Neufmarché (Mai).

Paris quadrifolia. L. — R. Bois de la Haute-Haie, près Avesnes, Ferrières (Mai).

Polygonatum multiflorum. All. — C. Environs de Gournay (Mai).

Convallaria maïalis. L. — C. Bois montueux à Neufmarché (Mai).

Colchicum autumnale. L. — C.C. Prairies. (Septembre).

Typha latifolia. L. — R. Tourbières de Mézangueville (Juillet).

Juncus squarrosus. L. — C. à Cuy, à Saint-Germer, Mézangueville (Juin).

Juncus uliginosus. Mey. — C.C. Prairies tourbeuses de la Garenne (Juin).

Rhynchospora alba. Vahl. — R. à Cuy-Saint-Fiacre (Juin).

Scirpus cœspitosus. L. — P.C. Marais tourbeux à Cuy, (Juin).

Eriophorum vaginatum. L. — R. Marais à Cuy, à Mézangueville (Mai).

Eriophorum angustifolium. Roth. — C. Cuy, Ferrières (Mai).

Eriophorum latifolium. Hoppe. — C. Cuy, Ferrières (Mai).

Carex disticha. Huds. — C. Prairies à la Garenne (Juin).

Carex flava. L. — C. Prairies à la Garenne (Juin).

Carex panicea. L. — C. Prairies à la Garenne, à Ferrières (Juin).

Carex pseudo-cyperus. L. — R. Etang à Ferrières (Juin).

Carex Goodenowii. Gay. — C. Marais à Cuy, à la Garenne (Juin).

Carex tomentosa. L. — T.R. à Cuy (Juillet).

Carex Œderi. Retz. — C.C. à Cuy, à Mézangueville (Juillet).

Carex stellulata. Good. — C. à Cuy, à Mézangueville, à Ferrières (Juin).

Carex canescens. L. — C.C. Marais à Saint-Germer (Juin).

Carex stricta. Good. — C. Marais à Saint-Germer (Juin).

Panicum crus-galli. L. — R. Endroit humides à Ferrières (Août).

Triodia decumbens. P.B. — C. Bruyères de Mézangueville (Août).

Nardus stricta. L. — R. Marécages à Ferrières (Mai).

Cystopteris fragilis. Bernh. — R. Forêt de Lyons (Août).

Ceterach officinarum. Bauh. — R. Murs du cimetière de Cuy (Août).

Blechnum spicant. Roth. — C.C. à Ferrières, à Cuy (Août).

Osmunda regalis. L. — R. Orsimont, Auchy, Ferrières (Août).

Lycopodium inundatum. L. — R. Marais à Cuy-Saint-Fiacre (Juillet).

Fontinalis antipyretica. L. — R. Dans l'Epte à Yaumet-Dampierre.

Hypnum cordifolium (Stérile). Hedw. — Marais à Forges, à Cuy.

Trichostomum tophaceum. Brid. — R. Roches humides près Serqueux.

Didymodon rubellus. B.S. — C. à Ferrières, Auchy.

Bryum nutans. Schr. — Bruyères de Cuy (Mai).

Scleropodium illecebrum. B. S. — (Stérile) C. à Ferrières.

Encalypta vulgaris. Hedw. — R. à Ferrières.

Dicranella varia. Sch. — R. Craie marneuse à Ernemont.

Neckera crispa. Hedw. — C. Pelouse calcaire à Ernemont.

Plagiothecium denticulatum. B. S. — Fossés au bois de la Garenne.

Bartramia pomiformis. Hedw. — C.C. à Cuy, à Auchy.

Hypnum silesiacum. Sel. — R. Talus sablonneux à Auchy.

Polytrichum piliferum. Schreb. — C.C. à Auchy, à Ferrières.

Aulacomnium androgynum. Schv. — R. Marais à la Garenne.

Aulacomnium palustre. Schw. — (Fructifié). Marais à Mézangueville.

Campylopus fragilis. B. S. — (Fructifié). C.C. Bois de la Garenne.

Pleuridium subulatum. B. S. — Coteaux à Ferrières.

Bryum bimum. Schr. — R.R. Marais à Auchy.

Leucodon sciuroïdes. Schv. — Fructifié sur de vieux peupliers à Beuvreuil.

Orthotrichum diaphanum. Schr. — R. Sur une vieille barrière à Gaucourt.

Hypnum giganteum. Sch. — R. Flaque d'eau dans les marais de Saint-Germer.

Thamnium alopecuroïdes. B. S. — C.C. à Cuy, à Neufmarché.

Hypnum filicinum. L. — C.C. à Cuy, à Dampierre.

Bartramia fontana. Brid. — C. à Cuy.

Fissidens adianthoïdes. Hedw. — C. Marais de la Garenne.

Sphagnum molluscum. Br. — (Fructifié). Marais à Cuy.

Sphagnum compactum. Brid. — (Fructifié). Marais à Cuy.

Sphagnum acutifolium. Eh. — (Fructifié). Marais à Cuy.

Sphagnum acutifolium V^s rubicundum. — C. Marais à Cuy.

Sphagnum cuspidatum. Ehr. — (Fructifié). C. Cuy, Mézangueville.

Sphagnum cymbifolium. Ehr. — (Fructifié). Cuy, Mézangueville.

Dicranella cerviculata. Sch. — C.C. Tourbière à Forges, Mézangueville.

Hypnum stramineum. Dicks. — R. Mézangueville, Forges.

Physcomitrium pyriforme. Brid. — R. à Cuy, à Jouvence.

Polytrichum gracile. Menz. — C. Tourbière à Bretel.

Climacium dendroïdes. W. — C. Tourbière à Bretel, Cuy.

Hypnum molluscum. Hedw. — (Fructifié). Bois du Camp. Adam à Neufmarché.

Hypnum crassinervium. Tayl. — R. Sur les pierres d'un vieux mur à Ferrières, sur le Dolmen de Trye-Château.

Hypnum Sommerfeltii. Myr. — R. Au pied d'un vieux mur à Ferrières.

Riccia glauca. Hedw. — C. Bruyères humides à Cuy (Octobre).

Targionia hypophylla. L. — Sur la terre à Cuy (Mai).

Boletus luridus. Sch. — R. Sur des racines de chêne, bois à Cuy.

Cantharellus cibarius. Fr. — Bois de la Garenne, bois à Auchy (Août).

Phallus impudicus. L. — R. Bois de la Garenne (Août).

Trichia cinnabarina. R. — Sur la terre à Cuy.

COMPTE RENDU

DE LA

20e RÉUNION DES DÉLÉGUÉS

DES

SOCIÉTÉS SAVANTES A LA SORBONNE

(Sciences naturelles)

PAR M. HENRI GADEAU DE KERVILLE, SECRÉTAIRE

Membre de la Société zoologique de France,
des Sociétés entomologiques de France et de Belgique, etc.

MESSIEURS,

Ainsi que je l'ai fait l'année dernière, je vais avoir l'honneur de vous entretenir, dans cette séance, des mémoires relatifs aux sciences naturelles qui ont été communiqués pendant le dernier congrès des Sociétés savantes à la Sorbonne, auquel, grâce à vous, j'assistais comme délégué. Dans l'analyse de travaux souvent en dehors de ma compétence, j'ai craint plusieurs fois de commettre des erreurs ou

des inexactitudes, aussi je prie les savants auteurs de ces communications de bien vouloir m'excuser si leur pensée n'a pas toujours été fidèlement rendue. Je ne réclamerai point votre indulgence, Messieurs, vous me l'avez accordée l'an passé avec tant de bienveillance que vous ne pouvez me la refuser aujourd'hui.

Mardi 11 avril.

Dans le grand amphithéâtre, à une heure, M. Léopold Delisle, membre de l'Institut, prononce un discours d'ouverture dans lequel il remercie, au nom du Comité des Travaux historiques et scientifiques, les vaillants collaborateurs qui, chaque année, se donnent rendez-vous aux réunions de la Sorbonne et rappelle, en termes émus, la mort toute récente d'un savant éminent, M. Jules Quicherat. Puis il invite les délégués à se rendre dans leurs sections respectives pour procéder à la constitution de leurs bureaux et au règlement des ordres du jour.

Section des Sciences.

Ouverture de la séance générale à une heure et demie.
Président, M. H. Milne-Edwards.
Vice-Présidents, MM. Faye et Wurtz.
Secrétaire, M. Ch. Richet.
Assesseurs, MM. Filhol, Cotteau et Catalan.

M. Bleicher communique à l'Assemblée les résultats de ses recherches sur « *les minerais de fer de Meurthe-et-Moselle, au point de vue stratigraphique et paléonto-*

logique. » Ce minerai de fer, tel que le comprennent les métallurgistes, se compose de deux séries de couches superposées, l'une inférieure, renfermant les *Trigonia navis, Ammonites aalensis*, regardée comme liasienne, et l'autre supérieure, que l'*Ammonites Murchisonae* fait considérer comme oolithique; on admet cependant que la série inférieure renferme aussi quelques fossiles franchement oolithiques. La paléontologie de ces couches de transition d'un étage à un autre n'était pour ainsi dire point connue et M. Bleicher en a fait une étude complète, suivant pas à pas tous les gisements de la zône du minerai exploités ou non, dans la région du groupe minier de Nancy, depuis Pont-à-Mousson jusqu'à Viterne, sur une longueur d'environ cinquante kilomètres.

Ces recherches l'ont amené aux résultats suivants :

1° *Minerai liasien.* — Le lias de la Lorraine se termine à la couche durcie, ravinée, à galets, avec *Ammonites Murchisonae,* décrite pour la première fois par M. Fabre. Les parties les plus élevées du lias supérieur de Meurthe-et-Moselle ne méritent pas toujours le nom de zône du minerai; il y a passage latéral du minerai liasien aux marnes dites supra-liasiques (Mousson Sainte-Geneviève).

La limite inférieure de l'horizon du minerai liasien ne peut être tracée qu'aux endroits où la proportion de fer est suffisante pour colorer les marnes supra-liasiques; dans ce cas, la ligne de démarcation est assez nette et sous le minerai afflueront des marnes micacées à *Belemnites.* Le minerai de fer liasien fait partie de l'horizon à *Ammonites jurensis*, mais ce fossile étant rare, on le caractérise mieux par *Trigonia navis.*

Un certain nombre d'espèces de Mollusques Lamellibranches, peut-être même certains Céphalopodes (*Belem-*

nites) de l'oolithe inférieure viennent se mêler dès la base du minerai (10 à 11 mètres de puissance) aux Céphalopodes et à de rares Lamellibranches du lias supérieur. Quelques Céphalopodes de la couche liasique supérieure (*Ammonites insignis*) remontent jusqu'aux couches de minerai à *Trigonia navis* et *Ammonites aalensis*.

Le minerai liasien de Meurthe-et-Moselle a les plus grandes analogies avec les sables de Mildford, du Yorkshire, dans lesquels le fait de la présence de Mollusques Lamellibranches oolithiques, dans une faune liasique, a été constatée par Philipps.

2° *Minerai oolithique* (bajocien). — L'apparition de l'*Ammonites Murchisonae* a été brusque et a coïncidé avec la disparition des derniers vestiges de la faune liasique. Les Echinides irréguliers (*Hygaster, Hyboclypeus*) ont paru en même temps que cette *Ammonites*, avec de nombreux Gastéropodes, Brachiopodes, Polypiers, Bryozoaires, etc. Il convient d'ajouter à l'*Ammonites Murchisonae*, pour caractériser le minerai oolithique, la *Terebratula Wrighti* E. Desl., qui se renferme exactement dans la série oolithique du minerai, c'est-à-dire de la couche durcie et ravinée décrite par M. Fabre jusqu'au calcaire compacte, scintillant avec *Ammonites Sowerbyi*.

Il y a eu, pendant le dépôt de cette série de couches, deux oscillations lentes qui ont amené, pendant les périodes d'exhaussement, la faune des Gastéropodes, Polypiers, Bryozoaires, etc., si développée dans les deux groupes de marnes ferrugineuses durcies, à galets, et, pendant les périodes d'abaissement, les marnes sableuses avec ou sans fucoïdes (*Cancellophycus*) qui sont intercalées entre les marnes ferrugineuses. Le minerai oolithique de Meurthe-et-Moselle n'a plus que des affinités éloignées avec les forma-

tions synchroniques de l'Angleterre, diffère moins de celles de l'Alsace et de l'Allemagne et ne se rapproche de celles du midi de la France que par la constance du niveau des algues scopariennes.

A propos de cette communication, M. Guillemin demande comment se forment les oolithes et rappelle qu'il existe au Mexique, dans le lac salé de Texcuco, des Hémiptères Hétéroptères (*Corisa femorata* Guér.-Mén., *Corisa mercenaria* Say, et *Notonecta unifasciata* Guér.-Mén.), qui pondent des œufs en nombre considérable, connus par les naturels sous le nom *d'ahuautlé* (1). Ces œufs s'agglomèrent en formant des couches compactes qui peuvent atteindre jusqu'à cinquante centimètres d'épaisseur, et, sous l'influence du carbonate de chaux ou du fer, donnent naissance à un véritable calcaire oolithique ou ferrugineux. Peut-être est-ce là l'origine des oolithes ; en tout cas, l'on peut affirmer que chaque grain oolithique du lac de Texcuco a eu pour point de départ un œuf d'insecte. Du reste, les géologues s'accordent à reconnaître que les oolithes sont formés par un dépôt de couches successives et régulières autour d'un grain zoogène ou minérogène préexistant.

Enfin M. Musset, professeur à la Faculté des Sciences de Grenoble, rend compte d'un très intéressant travail de physiologie végétale : « *L'action proportionnelle des divers rayons lumineux sur la chlorophylle et la décomposition de l'acide carbonique.* » Beaucoup de botanistes et de chimistes, parmi lesquels on peut citer Priestley, Ingenhousz, Senebier, Th. de Saussure, Daubeny, Hunt, Draper, Cloëz et Gratiolet, Sachs, Cailletet, Boussingault, Pfeffer,

(1) Voir Note A, p. 341.

Déhérain, Prillieux, Paul Bert, Famintzin, et plus récemment le botaniste russe Timiriazeff, se sont occupés de cette importante question. Mais il y a eu, à ce sujet, des divergences d'opinions, et quelques savants indiquent le rouge comme étant la couleur la plus active, tandis que d'autres mettent le jaune en tête. Néanmoins, il faut reconnaître que la couleur jaune a été considérée par presque tous les observateurs, sauf Timiriazeff, comme étant celle qui décomposait le plus rapidement l'acide carbonique. M. Musset reproche avec raison aux expérimentateurs d'avoir constamment sacrifié la physiologie à la physique et à la chimie, et d'avoir placé les végétaux qu'ils employaient pour leurs recherches dans des circonstances extra-physiologiques. Ainsi beaucoup d'entre eux mettaient des feuilles aériennes dans l'eau sans tenir compte que les stomates d'un certain nombre de végétaux se ferment dans ce liquide. D'autres saturaient leur eau d'acide carbonique ou coupaient par morceaux les feuilles mises en expérience, de telle sorte que les résultats obtenus devaient être nécessairement entachés d'erreur. Il faut que les plantes soient placées dans un état aussi rapproché que possible de celui de la nature, et c'est à quoi M. Musset s'est particulièrement attaché. Pour mesurer les gaz dégagés, il se sert d'un entonnoir renversé dont le goulot porte des graduations, et dans lequel il place diverses plantes aquatiques, *Elodea, Callitriche, Potamogeton ;* l'entonnoir est rempli avec de l'eau prise à l'endroit même où ces plantes végétaient. Il tient également compte, ce qui est de toute nécessité, de la température ambiante et de l'intensité lumineuse. Dans ses recherches, M. Musset a employé un phare tournant de son invention, divisé en neuf prismes triangulaires des couleurs suivantes : violet, indigo, bleu, vert, jaune, orangé, rouge, blanc et noir, qui lui a donné des résultats excellents.

De ses expériences, faites entre neuf heures du matin et trois heures de l'après-midi, sur des rameaux jeunes et bien vivants, découlent les conclusions suivantes :

« 1° L'intensité lumineuse nécessaire à la lumière blan-
« che, pour décomposer l'acide carbonique, est un peu
« inférieure à celle qui est nécessaire aux rayons colorés les
« plus actifs ;

« 2° Par un ciel pur et un soleil ardent, l'action com-
« mence et cesse instantanément à la lumière et à l'ombre;

« 3° Par une température de 15° à 25°, mais sous un
« ciel couvert et un brouillard lumineux, les rayons colorés
« sont inactifs ;

« 4° Tous les rayons colorés sont efficaces, mais à des
« degrés différents ;

« 5° Les rayons jaunes sont toujours les plus actifs et les
« rayons verts les moins actifs ;

« 6° Sous l'influence d'une cause cosmique indéterminée,
« l'action proportionnelle des rayons orangés et rouges,
« surtout des rayons violets, indigos et bleus, est parfois
« variable ;

« 7° L'ordre d'activité entre les rayons colorés ne peut
« être connu que par les données de nombreuses expé-
« riences ;

« 8° Les totaux des résultats partiels donnent l'ordre
« suivant : jaune, orangé, rouge, violet, indigo, bleu, vert;

« 9° A durée égale d'éclairement, le travail des rayons
« colorés est à peu près équivalent au travail des rayons
« blancs. »

Plusieurs membres demandent que M. Musset veuille bien évaluer, dans l'intérêt même de son mémoire, la valeur spectroscopique des verres colorés qui ont servi à ses expériences.

Mercredi 12 avril.

SECTION DES SCIENCES.

Ouverture de la séance générale à deux heures.

Présidence de M. H. Milne-Edwards.

M. le Dr Lemoine, membre de l'Académie nationale de Reims, expose le résultat de ses recherches paléontologiques sur la faune de l'éocène inférieur des environs de Reims, à laquelle il donne le nom de faune *cernayenne*.

L'étude des empreintes cérébrales de *l'Arctocyon* et du *Pleuraspidotherium* montre qu'il existe des relations entre certaines formes cérébrales embryonnaires du groupe actuel des Mammifères et l'encéphale de quelques Marsupiaux. Ainsi, par exemple, les hémisphères cérébraux sont tellement réduits dans leurs dimensions qu'ils laissent complètement à découvert les tubercules quadrijumeaux dont le diamètre vertical est peu différent.

La formule dentaire du *Pleuraspidotherium* et du *Plesiadapis* présente une certaine analogie avec celle de certains Phalangidés d'Australie. De petits Mammifères atteignant à peine la taille de la Musaraigne et même de la Souris, nouvellement découverts par M. Lemoine dans les environs de Reims, constituent le nouveau genre *Adapisorex* dont la forme rappelle plusieurs petits Phalangidés australiens. Enfin, les *Bettongia* et *Hypsiprymnus*, du groupe actuel des Macropodes d'Australie, seraient à peu près représentés, dans la faune éocène rémoise, par le *Neoplagiaulax*, qui se relierait, d'autre part, avec le *Plagiaulax* du calcaire de Purbeck, en Angleterre, et peut-être même avec le *Microlestes*, du Trias. Parmi les Mammifères qui

composaient la faune cernayenne, exhumés par le savant paléontologiste, citons encore les *Arctocyon Gervaisii*, *Arct. Dueillii*, le *Proviverra palaeonictides*, plusieurs *Protoadapis*, des *Pachynolophus*, des *Lophiodon*, etc.

M. Lemoine présente également un travail sur les oiseaux fossiles de l'éocène inférieur des environs de Reims. Deux types nouveaux décrits par lui, les *Eupterornis remensis* et *Remiornis Heberti*, seraient assez voisins des oiseaux actuels du groupe des *Carinatae*, et le troisième type, beaucoup plus considérable, le *Gastornis Edwardsii*, dont la hauteur atteignait trois mètres, aurait des relations avec les *Ratitae* tout en conservant encore quelques caractères reptiliens.

Enfin le même naturaliste communique un mémoire sur l'organisation d'un petit annélide du genre *Branchiobdella*, qui vit en parasite sur l'écrevisse.

M. le Président conseille à M. Lemoine d'employer, pour reproduire ses pièces paléontologiques très délicates, le moulage à la gélatine, qui ne présente pas les dangers du moulage au plâtre et réussit toujours parfaitement.

Le savant doyen de la Faculté des sciences de Rennes, M. Sirodot, rend compte de ses études sur l'évolution des algues du genre *Batrachospermum* dont chaque espèce est représentée, non par un, mais par deux individus, l'un sexué (*Batrachospermum*), l'autre asexué (*Chantransia*). Ainsi qu'on le voit, les botanistes avaient créé, pour un même végétal, deux genres placés dans des familles très différentes. M. Sirodot recherche ensuite les circonstances suivant lesquelles s'opère la transformation de la forme sexuée en forme asexuée, et cite comme particularité intéressante le *Batrachospermum moniliforme* Roth, espèce très com-

mune chez laquelle la forme asexuée ne se produit jamais. Il a également étudié les fonctions de nutrition de ces organismes et reconnu qu'il existait un canal de communication entre deux cellules contiguës.

M. de Montessus, membre de la Société des Sciences naturelles de Châlon-sur-Saône, présente un mémoire sur l'état actuel de l'ornithologie en France et regrette que cette science, malgré son utilité, ne compte qu'un très petit nombre d'adeptes. Il reste cependant un vaste champ ouvert aux découvertes et à l'étude, et dans l'espace de quarante-cinq années il a pu ajouter soixante-seize espèces nouvelles à la faune des oiseaux de Saône-et-Loire, qui en renferme aujourd'hui deux cent quatre-vingt-douze. M. de Montessus signale également la capture faite, dans l'arrondissement de Châlon-sur-Saône, d'un petit gallinacé dont un seul exemplaire, pris vivant en Lombardie, existe actuellement dans la collection de M. Tarati, à Milan. Cet oiseau, décrit par MM. O. des Murs et J. Verreaux, sous le nom de *Synoicus Lodoisiae*, appartient à l'Australie. Ses caractères spécifiques établissent entre lui et la Caille d'Australie (*Coturnix australis*, Vieill.) un degré de parenté très intime ; il semble en être un produit, légèrement altéré par la différence des lieux habités, ou une livrée due à l'influence de l'âge, de la saison ou d'une autre cause.

La présence de ces deux individus sur notre continent, dit M. de Montessus, permet d'ajouter une nouvelle espèce au Catalogue des oiseaux de l'Europe et en particulier de Saône-et-Loire.

Il ne faut pas, à notre avis, attacher une trop grande importance à ces captures isolées, et s'empresser d'inscrire sur un catalogue local le nom d'un oiseau dont l'apparition

peut tenir à des circonstances fort diverses et tout-à-fait accidentelles.

M. Ortolan communique au nom de M. Coutance, président de la Société académique de Brest, les résultats des recherches qu'il a entreprises sur *l'équivalence des sels de l'eau de mer au point de vue biologique.*

En se servant de huit solutions réduites chacune à un seul des éléments naturels de l'eau de mer, dans la proportion où elle contient leur totalité, et en soumettant cinq espèces de mollusques aux influences du milieu liquide ainsi préparé, l'éminent professeur de l'école navale est arrivé à des conclusions qui ne sont pas sans importance pour l'ostréiculture. Il a constaté particulièrement que les sels de potasse sont moins favorables à la vie des mollusques que les sels de magnésie; ces derniers l'étant moins encore que les sels de soude. En dehors des sels dissous dans l'eau de mer, le sulfate de soude semble jouir d'une *neutralité conservatrice* bien accusée.

Enfin M. Jourdain, de Saint-Vaast-la-Hougue, adresse au comité un mémoire sur la structure des poils sensitifs qui garnissent les antennules des Crustacés, et qui reçoivent chacun une branche des nerfs de la seconde paire. Certaines ressemblances existant entre ces appendices tégumentaires et les bâtonnets optiques de la rétine, les lui font désigner sous le nom de *poils à bâtonnets.*

Jeudi 13 avril.

Section des Sciences naturelles et médicales.

Ouverture de la séance spéciale à neuf heures du matin,

sous la présidence de M. R. Moutard-Martin, membre de la Société médicale des hôpitaux.

M. Mégnin expose le résultat de ses études *sur quelques points de l'organisation et du développement des Echinorhynques.*

Depuis O.-F. Müller, qui le premier a étudié spécialement les Echinorhynques, aperçus déjà par Redi et Leuwenhoeck, beaucoup d'observateurs se sont occupés de leur organisation et de leur développement, dont plusieurs points sont encore très obscurs, ainsi que le constate Van Beneden. Les organes génitaux sont les mieux connus, mais il restait une grande incertitude sur l'appareil digestif, dont l'existence était niée par presque tous les auteurs. Pour reconnaître s'il existe réellement un organe digestif chez ces helminthes, il fallait les saisir dans la période du développement où l'appareil nutritif seul fonctionne, c'est-à-dire dans la phase qui précède celle du développement de l'appareil sexuel. Van Beneden n'avait rencontré qu'une seule fois, dans un poisson, un Echinorhynque non adulte. M. Mégnin a été plus heureux ; il a pu étudier des Echinorhynques enkystés non adultes, récoltés en grand nombre dans le tissu cellulaire de plusieurs *Varanus,* du Sahara, dans le tissu cellulaire sous-cutané d'un faisan Vieillot et dans l'épaisseur des tuniques intestinales d'un barbeau du Doubs, dont la muqueuse était littéralement couverte d'*Echinorhynchus proteus* adultes.

Il résulte de ces recherches que les nymphes des Echinorhynques possèdent un appareil digestif qui, chez les adultes, est représenté par les *lemnisques,* regardés par certains auteurs comme des glandes salivaires et provenant, en réalité, de l'atrophie de l'organe digestif,

Cet organe digestif des nymphes des Echinorhynques persiste quelquefois chez les adultes de certaines espèces et y acquiert même un très grand développement; citons, comme exemple, l'*Echinorhynchus brevicollis* du *Balenoptera Sibbaldii,* dont M. Georges Pouchet a récolté de nombreux échantillons dans son voyage sur les côtes septentrionales de la Laponie. Le très savant helminthologiste a pu reconnaître encore, chez les nymphes d'Echinorhynques, la présence d'un rudiment de vaisseau dorsal.

Section des Sciences.

Ouverture de la séance générale à deux heures.
Présidence de M. H. Milne-Edwards.

Le savant directeur du Musée d'Histoire naturelle du Havre, M. Lennier, communique à l'Assemblée de nombreuses observations géologiques et zoologiques faites par lui dans l'estuaire de la Seine. Il paraît résulter de ces recherches que la baie de la Seine se comble tous les jours, et tel terrain, qui se trouvait sous les eaux il y a une vingtaine d'années, est maintenant à sec et recouvert de pâturages. Ce phénomène de comblement par l'apport de sédiments marins (l'apport fluvial n'entrant que pour une part très minime dans la formation de ces alluvions) a commencé à Villequier. Après le comblement des baies, l'apport marin, continuant à s'étendre, a gagné successivement Le Hoc et l'embouchure de la Lézarde, sur la rive droite, et comblé l'anse de Ficquefleur, sur la rive gauche. Presque tous les éléments constitutifs des terrains d'alluvion des deux rives de la Seine viennent des falaises maritimes du Calvados et de la Seine-Inférieure,

En raison des modifications rapides et incessantes apportées par l'endiguement, la faune de la baie de la Seine qui, autrefois, était maritime jusqu'à Quillebeuf, a changé complètement. L'extrémité des digues actuelles est maintenant à Berville ; à cet endroit les mollusques marins (*Mytilus edulis*, L., *Lutraria compressa*, Lam., *Cardium edule*, L.) cessent d'exister, bien que ce soient les espèces qui remontent le plus haut dans la baie.

Cette intéressante communication a été publiée *in extenso* dans un mémoire intitulé : « *Compte-rendu des observations géologiques et zoologiques faites dans la baie de la Seine sur les rivages et les falaises qui limitent cette baie* » dont M. Lennier a eu l'aimable obligeance de nous offrir un exemplaire.

M. Bleicher indique quelques faits relatifs à la découverte du terrain carbonifère marin dans la Haute-Alsace. On n'avait pas encore observé de formations marines dans le terrain de transition des Vosges, bien connu par les travaux de Schimper et de Koechlin-Schlumberger. Cette lacune est comblée aujourd'hui, grâce aux recherches de MM. Bleicher et Mathieu-Mieg, qui ont découvert à Burbach-le-Haut des affleurements de carbonifère marin fort riches en fossiles, indiquant un horizon analogue à celui de Visé (Belgique). Selon M. Bleicher, ce nouveau terrain carbonifère du versant alsacien des Vosges est fort développé. Il peut affirmer, dès à présent, qu'il s'y trouve des végétaux avec les fossiles marins, et que certains gisements sont en relation intime avec le porphyre rouge, la mélaphyre, etc.

M. Brisson de Lenharrée communique un certain nombre d'observations sur les fonctions vitales des êtres organisés.

Chez les animaux et les végétaux, dit-il, il arrive toujours un moment où le reproducteur asexué s'épuise et les espèces s'éteindraient fatalement si le concours des sexes ne venait donner une nouvelle force au pouvoir reproducteur. Les vignes de la Champagne, ajoute ce savant, sont actuellement dans ce cas, et pour les empêcher de disparaître à une époque plus ou moins reculée, il est nécessaire de les rajeunir d'après la loi la plus conforme à la nature des végétaux, c'est-à-dire par des semis. Mais comme toutes les vignes de la Champagne ne sont que des variétés, les sujets obtenus par graines ne seront pas exactement semblables à leurs parents, la grande loi de l'atavisme tendant toujours à ramener les variétés au type de l'espèce. Néanmoins il espère que par des expériences faites sur un grand nombre d'individus, on pourra obtenir de bonnes variétés.

M. Brisson de Lenharrée propose également une nouvelle classification du règne végétal en deux embranchements, quatre séries, huit classes, treize groupes et vingt-quatre ordres. Il désigne les parasites cellulaires (Champignons) sous le nom de *Pseudovégétaux* et en fait une classe distincte du règne végétal. Puis il démontre que les Gymnospermes (Cycadées, Conifères, Gnétacées) peuvent recevoir trois places différentes parmi les Phanérogames, leur classement dépendant du point envisagé par les divers auteurs. A la suite de cette classification se trouve un tableau des formations géologiques montrant la première apparition, sur la terre, des différentes formes de la vie végétale.

M. Cotteau donne le résultat de ses dernières études sur les Echinides fossiles. Il a publié, cette année, quatre livraisons de la *Paléontologie française* avec quarante-huit planches, dans lesquelles il décrit et représente les genres

Hemicidaris et *Pseudodiadema*, très nombreux en espèces, des terrains jurassiques de la France. Les Echinides fossiles, toujours bien conservés et faciles à étudier, présentent des caractères de stabilité des plus grands et caractérisent très bien les terrains qui les renferment. M. Cotteau a décrit également vingt espèces d'Echinides fossiles de l'île de Cuba, parmi lesquelles on peut ci er : *Echinopedina cubensis, Echinoconus Lanieri, Brissopsis Jimenoi*, *Breynia cubensis, Macropneustes cubensis*, etc. Sur ces vingt espèces, M. Cotteau croit pouvoir en rapporter deux au terrain crétacé, dix au terrain éocène, six au terrain miocène et deux aux calcaires concrétionnés plus récents. Il est à remarquer que, sur les seize espèces tertiaires décrites, une seule appartient aux Echinides réguliers ; on peut donc dire qu'à l'époque tertiaire, les oursins irréguliers étaient en bien plus grande abondance que les oursins réguliers. Le contraire a lieu à l'époque actuelle, où, sur deux cent six espèces vivantes, il y en a cent douze de réguliers, c'est-à-dire plus de la moitié.

Enfin M. Ch. Vélain, maître de conférences à la Faculté des Sciences de Paris, rend compte de ses recherches sur la constitution géologique des Vosges.

Samedi 15 avril.

A deux heures de l'après-midi, le grand amphithéâtre de la Sorbonne ne suffit pas à contenir les personnes venues pour assister à la clôture solennelle des réunions des Sociétés savantes, sous la présidence de M. J. Ferry, Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts. Dans la salle, on remarque un grand nombre de notabilités scientifiques,

littéraires et politiques, parmi lesquelles je citerai MM. Duvaux, sous-secrétaire d'Etat ; Gréard, vice-recteur de l'Académie de Paris ; Paul Mantz, directeur général des Beaux-Arts ; Léon Renier, Henri Milne-Edwards, Léopold Delisle, Etienne Arago, Henri Martin, Faye, Hébert, du Sommerard, Levasseur, Hamy, Manuel, Vapereau, Charles Richet, etc. Après un long discours, fréquemment interrompu par d'unanimes applaudissements, M. J. Ferry a donné les noms des savants qui ont reçu la croix de la Légion d'honneur ou les palmes académiques.

Merci, Messieurs et chers Collègues, de votre indulgente attention, et puissent ces lignes prouver une fois de plus que notre modeste Compagnie prend un vif et réel intérêt au développement de la science française.

NOTE A

Je crois qu'il n'est pas sans intérêt de donner ici quelques renseignements complémentaires sur l'*ahuautlé,* substance très peu connue formée par des œufs d'insectes, qui sert à l'alimentation de l'homme et produit de véritables oolithes dans plusieurs terrains calcaires lacustres du Mexique. Ces renseignements ne sont autres que le résumé des notes les plus importantes publiées sur ce sujet.

M. Guérin-Méneville, dans sa *Revue et Magasin de Zoologie* (1846, p. 338), a été l'un des premiers à signaler l'ahuautlé, dont il avait été fait mention dans l'une des nombreuses lettres adressées à l'Académie des Sciences par M. Vallot, de Dijon. Les insectes qui le fournissent sont excessivement communs dans les lagunes avoisinant Mexico

et la récolte de leurs œufs donne lieu à une véritable industrie qui s'exerce à Texcuco et à Santa-Clara, deux endroits situés presqu'en face l'un de l'autre sur la rive ouest du lac salé de Texcuco. Par contre, dans le lac de Chalco, qui est d'eau douce, on ne trouve pas d'ahuautlé. Les naturels vont chercher une sorte de jonc appelé *toulé* sur les feuilles duquel ces insectes aiment à pondre. Ils en font de nombreux faisceaux fabriqués aussi avec des racines de chiendent et les tuyaux fins et longs d'une graminée connue dans le pays sous le nom de *polole*. Ces faisceaux sont liés par le milieu de leur longueur ($0^m,80$) au moyen d'une corde et placés dans un endroit du lac de $0^m,30$ à $0^m,40$ de profondeur. L'extrémité libre du lien est fixée dans la vase à l'aide d'une cheville ou d'un pieu, de façon à ce que le faisceau flotte à la surface et soit convenablement baigné par l'eau salée. Grâce à l'innombrable quantité de ces insectes, chaque brindille, au bout d'une quinzaine de jours, est littéralement couverte et même surchargée d'œufs. Les faisceaux sont alors retirés, séchés et battus sur de grands draps pour en détacher les myriades d'œufs qui sont ensuite mondés, tamisés, mis en sac et vendus au peuple. On les emploie pour faire des gâteaux et des sortes de galettes bonnes à manger, mais qui ont un goût de poisson assez fort et légèrement acidulé. Ces gâteaux sont servis avec une sauce que les Mexicains relèvent, comme ils le font du reste pour tous leurs mets, avec du *chilié*, formé par des piments verts écrasés. Les naturels recueillent également des quantités considérables de ces insectes qu'ils attrapent en fauchant avec un truble ; ils les font sécher et les vendent comme nourriture pour les oiseaux.

Parmi les principaux insectes qui fournissent l'ahuautlé, il faut citer deux espèces du genre *Corisa*, l'une décrite en 1831 par Thomas Say, d'après des individus achetés au marché de Mexico, sous le nom de *Corisa mercenaria,* et l'autre appelée *Corisa femorata*, par M. Guérin-Méneville. Les œufs de ces deux espèces sont de forme ovalaire, pourvus, à l'une de leurs extrémités, d'un petit bouton, et à l'autre, d'un pédicule au moyen duquel ils sont fixés sur une sorte de petit disque arrondi que la mère colle à la feuille. En outre de ces œufs, très rapprochés et quelquefois même placés l'un sur l'autre, on en observe qui sont beaucoup plus gros, allongés, cylindriques et collés sur le flanc, contre

les feuilles de jonc. Ils appartiennent à un insecte de plus grande taille, très voisin des *Notonecta americana* et *variabilis*, et décrit par M. Guérin-Méneville sous le nom de *Notonecta unifasciata*. L'œuf de cette dernière espèce, appelée dans le pays *Mosca grande*, est d'une qualité supérieure à celui de la *Corisa femorata* (*Mosca corriente*), et se vend beaucoup plus cher.

Enfin, d'après une communication faite à Berlin par M. Lichtenstein et reproduite par de Moltschulsky dans ses *Etudes entomologiques* (5e ann., 1856, p. 77), les œufs de la *Corisa esculenta*, qui ont l'apparence de la manne, serviraient de nourriture en Egypte et au Mexique.

Voir à ce sujet :

Compt. rend. de l'Acad. des Scienc., t. XLV, 1857, p. 865-868.

Ann. de la Soc. entom. de France, t. V, 1857, p. 148-151.

Ann. des Scienc. nat. — Zoolog., t. VII, 1857, p. 366.

Rev. et Mag. de Zoolog., par Guérin-Méneville, t. IX, 1857, p. 522 ; t. XIV, 1862, p. 282.

Etc.

RAPPORT

SUR

L'EXCURSION DE LA ROCHE-GUYON

PAR M. BOIRAC.

MESSIEURS,

Nouveau venu dans votre Société, c'est avec la joie fervente d'un néophyte que j'ai participé à votre dernière excursion du mois de mai. Je ne connaissais pas encore le charme de ces réunions cordiales où la sympathie et la science trouvent l'une et l'autre leur profit : est-il besoin de vous dire quel heureux souvenir j'ai rapporté de cette agréable journée? Mais voici le moment venu de vous en rendre compte. Que notre savant et aimé président me permette de le remercier ici de l'honneur qu'il m'a fait en me confiant ce soin, mais qu'il me permette aussi d'en faire l'aveu : mon embarras est grand en présence d'une tâche toute nouvelle pour moi. Je dois vous retracer non seulement les impressions pittoresques, mais encore les résultats scientifiques de l'excursion ; et, bien que plusieurs de mes collègues aient eu

l'amabilité de me communiquer au moins en partie la liste de leurs trouvailles, je ne me dissimule pas mon incompétence, étant, comme il sied peut-être à un humble philosophe, plus amoureux de la science que savant. Je crois donc prudent de faire tout d'abord appel à votre bienveillante indulgence.

Le dimanche 21 mai, à 6 heures du matin, trente-trois excursionnistes se réunissaient à la gare de la rue Verte, sous la conduite du président et du trésorier de la Société. Tandis qu'un même wagon les emportait vers Gasny, ils abrégeaient la longueur du chemin, plus sûrement encore que la vapeur, en causant avec la plus franche cordialité des sujets les plus intéressants et les plus divers. A peine nous doutons-nous que deux heures et demie se sont déjà écoulées depuis notre départ, quand la trompe de notre guide fait retentir le signal de l'arrivée.

Nous mettons pied à terre, et nous nous dirigeons vers la Roche-Guyon. Déjà la chasse aux plantes est commencée. A mesure que nous nous éloignons de la gare, près de laquelle poussent les *Sinapis alba* et *arvensis* L., *Centaurea calcitrapa* L., *Cynoglossum officinale* L., la flore devient plus agreste et plus variée. Notre troupe s'arrête un moment sur le petit pont de l'Epte : dans l'eau transparente de la rivière baignent les tiges flottantes de l'*Heleocharis palustris* R. Br., et les chaumes élancés de l'*Arundo phragmites* L. Plus loin, l'*Iris pseudo-acorus* L. commence à ouvrir ses fleurs jaunes, et le *Cirsium eriophorum* Scop. déploie ses feuilles ornementales. Le long d'un champ qui monte, nous cueillons tour à tour trois espèces de coquelicots : *Papaver Rhœas* L., *argemone* L., *dubium* L., que notre président nous apprend à discerner.

Nous voici au bout de la montée. La route s'infléchit brus-

quement, tourne à gauche et descend lentement vers la Roche-Guyon et vers la Seine. Un magnifique panorama s'offre à nos regards : ici une longue suite de collines, tantôt sèches et crayeuses, tantôt couronnées de bois ou tapissées de prairies, et debout, sur la plus haute d'entre elles, le vieux donjon féodal de la Roche-Guyon ; là le cours sinueux du fleuve parsemé d'îles, et la vallée verdoyante qui semble s'élargir jusqu'à l'horizon. Sur les bords de la route croissent en abondance plusieurs espèces de crucifères, *Thlaspi perfoliatum* L., *Diplotaxis tenuifolia* DC., *Isatis tinctoria* L. et surtout l'*Eruca sativa* L., plante vigoureuse et d'un bel aspect.

Nous entrons dans la petite ville de la Roche-Guyon où, par les soins de notre vigilant trésorier, sont déjà préparés le gite et le couvert. Tandis qu'une partie se repose à l'ombre, en attendant l'heure du déjeuner, d'autres explorent la prairie qui borde la Seine, au pied des anciennes murailles du château. Ils y trouvent les *Nasturtium sylvestre* R. Br., *Sisymbrium irio* L., *Veronica Beccabunga* L., *Ranunculus aquatilis* L. et aux fentes des vieux murs le bel *Antirrhinum majus* L. et quelques pousses de l'*Asparagus officinalis* L.

Bientôt le déjeuner rassemble tous les excursionnistes autour d'une même table. La promenade ouvre l'appétit ; on est heureux de se trouver ensemble : aussi fait-on joyeusement honneur au modeste mais abondant repas de la *Maison rouge*.

C'est le moment de visiter le château de la Roche-Guyon. Nous déchiffrons en passant l'inscription de la fontaine publique qui se dresse sur la place et nous entrons dans la cour du château. Ici nous ne sommes plus botanistes, mais touristes. Ce changement de rôle ne nous empêche pas de

remarquer dans la cour même les tiges drues et écailleuses de l'*Orobanche hederæ* Vauch., implantées sur les racines des lierres dont les murailles sont couvertes. Un obligeant cicerone nous guide à travers les escaliers et les salles du château. Singulier spectacle que cette troupe de botanistes, en habits poudreux, avec leurs boîtes en sautoir, parcourant ces vieilles demeures féodales où semblent encore revenir les ombres des très-hauts et puissants seigneurs de la Rochefoucauld. Voici le portrait de l'auteur des Mémoires dans la salle des Gardes. La soie de ces fauteuils a été filée et tissée par des mains de duchesse. N'éveillons pas la justice des ducs en passant sur le plancher des oubliettes. Cette table a vu, dit-on, signer la révocation de l'édit de Nantes. Quatre magnifiques tapisseries ornent les murs du grand salon : Mme de Maintenon y jouit de son triomphe sous les traits de la belle Esther. La bibliothèque nous est ouverte : nous ne pouvons que jeter un coup d'œil sur ses rares trésors. Un butor empaillé, *Ardea stellaris* L., nous y parle encore d'histoire naturelle. La science, un moment délaissée, va d'ailleurs rentrer dans tous ses droits. Tandis que nous montons visiter le vaste et profond réservoir creusé en plein roc calcaire et le donjon perché sur la colline comme un nid d'aigle, nous recueillons, en traversant une cour intérieure du château, le *Marchantia polymorpha* L. en pleine fructification, et, plus haut, à l'air libre, l'élégant *Cephalantera lancifolia* Coss. et Germ. ; sous le couvert d'un petit bois, une fleur rouge frappe mes regards : c'est un *Melampyrum*, mais mon ignorance hésite entre le *cristatum* et l'*arvense*. Aux environs du donjon croissent l'*Eruca sativa* L., *Conium maculatum* L., *Campanula rotundifolia* L., le *Specularia speculum* A. DC., etc. Sur une pelouse près des remparts supérieurs du château, l'*Ophrys myodes* Jacq. parsème le gazon de ses fleurs bizarres.

Nous nous séparons de quelques-uns de nos collègues qui redescendent vers la Roche-Guyon, et que nous devons retrouver à Gasny, pour franchir les fossés du château et prendre la route des hauteurs.

Une charmante surprise y attend les botanistes. Au blanc *Lychnis dioïca* L., au bleu *Centaurea cyanus* L., l'*Adonis æstivalis* L. mêle, dans un champ de blé, ses jolies fleurs rouges. Aucune trouvaille peut être, pas même le *Cephalanthera lancifolia*, n'excite un enthousiasme plus général que celle du bel *Adonis*. Toutes les plantes que nous rencontrons ensuite sur la route du château à Amenucourt : *Asperula arvensis* L., *Scandix pecten veneris* L., *Centaurea Scabiosa* L., *Salvia pratensis* L., *Stachys recta* L., *Reseda luteola* L., *Reseda phyteuma* L., *Fumaria micrantha* Lag., pâlissent à côté de lui.

Cependant le ciel s'est couvert de nuages noirs : quelques éclairs annoncent l'orage. On presse le pas, et c'est presque en courant qu'on traverse les prés herbeux le long desquels l'Epte coule à petit bruit. On prend cependant le temps d'y remarquer ou d'y recueillir le *Lychnis sylvestris* Hopp., et le *Lychnis flos cuculli* L., le *Spirea ulmaria* L., le *Rhinanthus glabra* Lam., l'*Orchis latifolia* L., et le *Melica Magnolii* Gren et God.

Au moment où nous nous réfugions à la gare de Gasny, la pluie tombe. Tous les excursionnistes y sont bientôt réunis, et, en attendant l'heure du départ pour Vernon, on se communique ses impressions et ses trouvailles. Quelqu'un demande des nouvelles des Cryptogames découverts. L'obligeance de M. Lieury me permet de répondre aujourd'hui à la question :

Trichobasis cirsii Larch., *Trichobasis conii* Strauss., *Œcidium tussilaginis* Persoon., *Coleosporium tussila-*

ginis Lév., *Cystopus candidus* Lév., sur *Diplotaxis tenuifolia, Depazea buxicola* Fr.

A 7 heures 52, le train nous emporte vers la charmante petite ville de Vernon. La prévoyance de notre trésorier, M. Deshays, nous y a devancés : tout est prêt pour nous recevoir. Mais le temps nous est mesuré. Quelque plaisir qu'on éprouve à causer entre convives après une longue journée passée ensemble, l'heure du retour approche : il faut regagner la gare, il faut rentrer à Rouen. Nous y arrivons à 11 heures, quelque peu fatigués, mais les yeux et l'esprit encore tout pleins d'agréables images, et c'est avec l'unanime désir de nous retrouver bientôt réunis pour une nouvelle excursion que nous nous séparons en nous disant : au revoir !

EXTRAIT

DES

PROCÈS-VERBAUX DU COMITÉ D'ENTOMOLOGIE

(1er Semestre 1882)

RECUEILLIS PAR

M. Henri GADEAU de KERVILLE,

Secrétaire.

Séance du 12 janvier 1882.

Présidence de M. Vastel.

Membres présents : MM. Vastel, Bucaille, Lhotte et Henri Gadeau de Kerville, secrétaire.

En l'absence de M. Le Bouteiller, président, M. Vastel veut bien occuper le fauteuil de la présidence.

M. Duchemin assiste à la séance et se fait inscrire comme membre du comité.

La correspondance manuscrite renferme une lettre de M. Le Bouteiller, qui s'excuse de ne pouvoir assister à la réunion, et prie ses collègues de bien vouloir reporter sur un autre membre leurs voix pour la présidence.

L'ordre du jour appelle le renouvellement du Bureau pour l'exercice 1882 et l'élection de deux membres pour les Commissions de Publicité et des Excursions.

Sont nommés :

Président, M. Vastel.

Secrétaire, M. Henri Gadeau de Kerville.

Membre des Commissions de Publicité et des Excursions, M. Lhotte.

MM. Vastel, Lhotte et Henri Gadeau de Kerville remercient leurs collègues d'avoir bien voulu les appeler à remplir ces fonctions.

Les membres du Comité adressent à M. Le Bouteiller, à l'occasion de sa retraite, leurs plus sincères remercîments pour la part active qu'il a prise à leurs travaux et le zèle avec lequel il a rempli ses fonctions de président depuis la création du Comité, c'est-à-dire pendant huit ans.

M. Duchemin expose les divers produits d'abeilles ordinaires (*Apis mellifica* L.) qui ont butiné presque uniquement sur du sainfoin. Ces produits se composent de rayons de miel faits par les ouvrières, de cellules à propolis, de cellules habitées par les mâles (faux-bourdons) et de trois cellules royales. Ils sont offerts pour les collections de la Société.

Des remercîments sont adressés à M. Duchemin pour son intéressante exposition.

M. Lhotte propose de modifier comme il suit l'un des

articles du règlement du Comité : « *La présence de trois membres suffit pour rendre les délibérations valables.* » Cette proposition est adoptée à l'unanimité.

Séance du 9 mars 1882.

Présidence de M. Vastel, président.

Membres présents : MM. Vastel, président ; Le Bouteiller et Henri Gadeau de Kerville, secrétaire.

A l'occasion de la lecture du procès-verbal de la séance précédente, M. Le Bouteiller remercie ses collègues des paroles bienveillantes qu'ils lui ont adressé.

M. le Président répond que ces paroles expriment le sentiment même de tous les membres du Comité.

La parole est à M. Henri Gadeau de Kerville pour donner lecture de deux notes insérées dans le journal *La Nature,* l'une sur la puissance musculaire chez les Insectes, par J. Künckel d'Herculais, publiée dans la préface de l'édition française des Insectes, de Brehm, et l'autre sur la Fourmi agricole (*Myrmica malefaciens*), extraite du livre du Dr Büchner : « *La vie psychique des Bêtes,* » traduit de l'allemand par le Dr Ch. Letourneau.

Séance du 20 avril 1882.

Présidence de M. Vastel, président.

Membres présents : MM. Vastel, président; Lhotte et Henri Gadeau de Kerville, secrétaire.

M. Lhotte expose sur le bureau les lépidoptères suivants :

Smerinthus tiliae, L. anormal ; les deux ailes supérieures ne présentent pas le même nombre de taches; l'une en possède deux et l'autre seulement une dont la forme est tout à fait spéciale.

Lasiocampa potatoria ♀, L. aberr. A. Cette très rare aberration, dont le coloris est exactement semblable à celui du mâle, a été obtenue d'éclosion par M. Senart, de Canteleu.

Lycaena Corydon, Fab., individu de petite taille. Notre collègue attribue cette anomalie à la nourriture insuffisante de la chenille. Il a pu obtenir un exemplaire très petit de la *Vanessa atalanta*, L. et la *Vanessa Io*, L. *var. Ioïdes*, Dahl., en ne donnant pas aux chenilles la quantité de nourriture qui leur est nécessaire.

Et une tige creuse de sureau renfermant une chrysalide vide de *Gortyna flavago*, W. V. La chenille de ce lépidoptère vit dans les tiges de sureau. Elle descend au fur et à mesure qu'elle a mangé la moelle, puis, avant de se chrysalider, ronge, à une certaine place, le bois et l'écorce en respectant seulement l'épiderme et s'immobilise avec de la sciure de bois. Le papillon n'a dès lors, pour sortir, qu'à soulever le lambeau circulaire d'épiderme.

M. le Président remercie M. Lhotte de sa très intéressante communication.

La parole est à M. Vastel pour donner lecture de la note suivante :

« Messieurs,

« Ayant fait quelques expériences sur les propriétés de la liqueur Wickerschenner, je viens vous en soumettre les résultats. Ces résultats ne sont pas très étendus, diverses circonstances m'ayant empêché de les compléter, mais je me propose de faire de nouveaux essais avec toutes les précautions possibles ; en tout état de cause, le premier résultat n'est pas brillant.

« Mes expériences ont porté sur huit spécimens :

« Une *Cicindela campestris*, L.

« Deux *Acilius sulcatus* ♂ et ♀, L.

« Un *Philonthus*.

« Un *Ephippiger vitium*, Serv.

« Un *Sirex?*

« Une Limace.

« Un Lombric.

« La *Cicindela* est devenue d'un jaune sale.

« Les *Acilius* se sont ternis.

« Le *Philonthus* est devenu presque noir.

« L'*Ephippiger,* qui était d'un beau vert clair, a passé à la couleur feuille morte.

« Le *Sirex* a peu changé ; quant à la Limace et au Lombric, ils se sont tout simplement décomposés; la Limace en partie, le Lombric entièrement.

« Je n'ai pas été plus heureux sous le rapport de la flexibilité; les pattes et les antennes ne fonctionnent pas

beaucoup mieux que si elles n'avaient subi aucune préparation ; les différentes bestioles avaient cependant séjourné de 3 à 4 semaines dans le liquide dit préservateur, qui avait été préparé avec un soin scrupuleux par notre excellent collègue, M. Duchemin.

« Le flacon contenant la préparation s'étant trouvé brisé, je n'ai pu m'assurer si le liquide était resté neutre ou s'il était devenu acide.

« Somme toute, la découverte ne me paraît pas tenir ce qu'elle promettait, et le gouvernement prussien n'a pas fait là, je crois, une brillante acquisition. »

M. Lhotte n'a pas obtenu de meilleurs résultats en plaçant des chenilles dans un liquide conservateur préparé avec grand soin.

M. Henri Gadeau de Kerville lit une note publiée dans le journal *La Nature,* relative à de curieuses observations sur les habitudes des Fourmis, faites par le savant naturaliste anglais Sir John Lubbock, et parle d'une substance connue sous le nom *d'ahuautlé* qui sert à l'alimentation de l'homme et produit de véritables oolithes dans plusieurs terrains calcaires lacustres du Mexique. Notre collègue donnera de plus amples renseignements à ce sujet dans une séance ultérieure.

Séance du 25 mai 1882.

Présidence de M. Vastel, président.

Membres présents : MM. Vastel, président; Lhotte et Henri Gadeau de Kerville, secrétaire.

M. le Président expose les différents animaux conservés par le procédé Wickerschenner, qui tous ont subi une altération plus ou moins grande.

M. Henri Gadeau de Kerville fait passer sous les yeux de ses collègues un Coléoptère anormal du genre *Epilachna*, accompagné d'une courte note insérée dans le procès-verbal de la séance générale du 4 mai dernier [1], et montre des échantillons *d'ahuautlé* (œufs et insectes parfaits), au sujet desquels il donne d'intéressants détails qui seront publiés à la fin de son compte rendu de la vingtième réunion des délégués des Sociétés savantes à la Sorbonne [2].

(1) Page 28.
(2) Page 341.

TABLE DES MATIÈRES

contenues dans le présent Bulletin.

Sommaire des procès-verbaux :

Séance du 6 janvier 1882 5
— 2 février. 9
— 2 mars 15
— 6 avril. 19
— 4 mai. 24
— 1er juin 29
Tabulae rhodologicae Europaeo-Orientales locupletissimae (suite), par M. Gandoger 33
Nouvelles observations sur l'albinisme, par M. Lemetteil. 253
Liste générale des Mammifères sujets à l'albinisme, par Elvezio Cantoni, traduction de l'italien et additions, par M. Henri Gadeau de Kerville 257
Florule des environs de Gournay-en-Bray (1873 à 1881), par M. Georges Etienne. 313
Compte rendu de la 20e réunion des délégués des Sociétés savantes à la Sorbonne (Sciences naturelles), par M. Henri Gadeau de Kerville. 325
Rapport sur l'excursion de la Roche-Guyon, par M. Boirac 345
Procès-verbaux du Comité d'entomologie (1er semestre 1882), par M. Henri Gadeau de Kerville 351

Rouen. — Léon Deshays, Imprimeur de plusieurs Sociétés savantes.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ DES AMIS DES SCIENCES NATURELLES

DE ROUEN

SOMMAIRE DES PROCÈS-VERBAUX

Séance du 6 juillet 1882.

PRÉSIDENCE DE M. HÉRON, 1er VICE-PRÉSIDENT.

La séance est ouverte à 2 heures 1/4.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

La correspondance manuscrite renferme :

Une circulaire du Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts annonçant l'envoi d'ouvrages étrangers qui nous sont destinés.

Une lettre de l'Association française pour l'avancement des sciences invitant notre Société à déléguer l'un de ses membres pour la représenter au Congrès qui aura lieu à La Rochelle, du 24 au 31 août prochain, et mettant à notre disposition une carte d'admission aux séances.

Une circulaire de la Société libre d'Emulation du Commerce et de l'Industrie de la Seine-Inférieure, faisant savoir

que sa séance publique annuelle est fixée au dimanche 11 juin, et nous invitant à y assister.

Et une lettre du Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts qui nous prie de vouloir bien lui faire parvenir une notice historique sur notre Société.

M. le Secrétaire de Bureau est chargé d'envoyer les renseignements demandés.

La correspondance imprimée contient :

Deux bulletins de la *Société d'Etudes des Sciences naturelles de Nîmes*, décemb. 1881 et janv. 1882.

Un bulletin de la *Société centrale d'Horticulture de la Seine-Inférieure*, 1er cah. 1882.

Le *Catalogue des fruits moulés de pressoir faisant partie des collections de la Société centrale d'Horticulture de la Seine-Inférieure.*

Deux numéros de la *Feuille des Jeunes Naturalistes*, 1er juin et 1er juill. 1882.

Un bulletin de la *Société linnéenne de Normandie*, 5me vol. ann. 1880-81.

L'Extrait des travaux de la *Société centrale d'Agriculture de la Seine-Inférieure*, 4me trim. 1881, 1er trim. 1882, liste des membres et tables.

Les Annales de la *Société entomologique de Belgique*, tom. 25me.

Le *Catalogue bibliographique de Brockhaus, de Leipzig*, mai 1882.

Un bulletin de la *Société adriatique des Sciences naturelles de Trieste*, vol. VII.

Société belge de Microscopie (procès-verbal de la séance du 27 mai 1882).

Les Mémoires de la *Société nationale d'Agriculture, Sciences et Arts d'Angers*, tom. 23, ann. 1881.

Le Naturaliste, 1er juin, 15 juin et 1er juill. 1882.

Société royale malacologique de Belgique, tom. 9, 10 et 11.

Sont exposés sur le bureau :

Au nom de M. Bouju, un nid en voie de formation, fixé sur un rameau de bruyère et reconnu par M. Henri Gadeau de Kerville pour celui de l'*Agraeca brunnea* Black, aranéide de la famille des Drassides.

Par M. l'Abbé Letendre, plusieurs champignons qui ne figurent pas dans le catalogue départemental, offerts pour nos collections :

Peronospora grisea De By, form. *veronicae chamaedrys* L. Parc du Grand-Quevilly, juillet 1882.

Venturia Johnstonii Sacc. sur l'*Epilobium montanum* L. Parc du Grand-Quevilly, 3 juillet 1882.

Exosporium rubi Ney et *Dothidea Chaetomium* Kunze, sur le *Rubus caesius* L.

Septoria sedi West. Parc du Grand-Quevilly, juillet 1882.

Ascochyta vicina Sacc. form. *evonymella*, sur les feuilles de Fusain. Parc du Grand-Quevilly, juillet 1882.

Craterium leucocephalum Kx, sur les graminées et les mousses. Parc du Grand-Quevilly, juillet 1882.

Siphoria epilobii Rab. form. *epilobii spicati.* Parc du Grand-Quevilly, juillet 1882.

Par M. Henri Gadeau de Kerville, un nid de la *Vespa media* De Géer, attaché à une branche de poirier et renfermant des larves et des insectes adultes. Ce nid a été trouvé à Barentin dans le jardin de notre collègue, M. Brigalant.

La parole est à M. Boirac pour donner lecture du compte

rendu de l'excursion faite par la Société à La Roche-Guyon. Des remercîments lui sont adressés pour son très intéressant rapport.

L'ordre du jour appelle l'élection de deux délégués à la commission préparatoire pour l'exposition régionale de Rouen, en 1884. MM. E. Niel et J. Delamare sont désignés pour remplir ces fonctions.

M. Henri Gadeau de Kerville lit une lettre de M. L. Müller, secrétaire de la Société d'Enseignement mutuel des Sciences naturelles d'Elbeuf, qui prie les membres du Bureau de notre Compagnie de bien vouloir signer une pétition, adressée au Ministre de l'Agriculture, demandant une subvention pour installer dignement, à Elbeuf, les belles et utiles collections de M. Noury.

Après la lecture de cette pétition, M. le Président demande aux membres présents d'autoriser le Bureau à la signer. Cette autorisation est accordée à l'unanimité.

M. le Trésorier propose, au nom du Comité des Excursions, de faire notre prochaine excursion générale à Lisieux, le dimanche 13 août. La localité et la date sont adoptées et la cotisation fixée à 14 fr.

M. le Secrétaire de Bureau soumet à l'approbation de la Société les différents mémoires qui seront publiés dans le bulletin du 1er sem. 1882.

Sont élus Membres de la Société :

M. le Dr Tourneux, 2 place de la Pucelle, présenté par MM. Duputel et V. Delamare.

M. Paul Daniau, étudiant en pharmacie, 32, rue Orbe, présenté par MM. L. Thomas et L. Deshays.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 3 heures 1/2.

Séance du 3 août 1882.

Présidence de M. le Dr E. Blanche, Président.

La séance est ouverte à 2 heures 1/4.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

La correspondance manuscrite renferme :

Une lettre de M. le Dr Tourneux qui remercie notre Société de l'avoir admis au nombre de ses membres.

Trois circulaires du Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts annonçant l'envoi d'ouvrages étrangers qui nous sont destinés.

Le programme du Congrès des Sociétés savantes à la Sorbonne en 1883.

Une circulaire de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Rouen qui prie les membres de notre Association d'assister à sa séance publique annuelle, fixée au mercredi 2 août.

Une lettre de M. E. Niel adressant des remercîments à

ses collègues qui l'ont délégué à la Commission préparatoire pour l'Exposition régionale de Rouen en 1884.

Et une circulaire de la Smithsonian Institution, de Washington, nous informant de l'envoi de ses annales (ann. 1880).

M. L. Müller, secrétaire de la Société d'Enseignement mutuel des Sciences naturelles d'Elbeuf, remercie les membres de notre Bureau d'avoir bien voulu signer la pétition adressée à M. le Ministre de l'Agriculture, concernant l'installation des riches collections scientifiques de M. Noury.

La correspondance imprimée contient :

Les Annales de la *Société géologique de Belgique*, tom. VII, 1879-80.

Description d'une nouvelle espèce de Buprestide du genre Sternocera (*Sternocera Cambieri*), avec 1 pl., par A. Preudhomme de Borre. Don de l'auteur.

Sur les Métamorphoses des *Rhagium*, avec 1 pl., par A. Preudhomme de Borre. Don de l'auteur.

Un bulletin de la *Société des Sciences et Arts agricoles et horticoles du Havre*, 3me et 4e trim. 1881.

Académie d'Hippone. Compte rendu de l'assemblée générale du 17 juin 1882.

Un bulletin de la *Société industrielle de Rouen*, n° 3, mai-juin 1882.

Les mémoires de la *Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux*, 2me sér., tom. V, 1er cah.

Un bulletin *del Naturalista Collectore, de Siena* (*Italie*), n° 7. Juillet 1882.

Notice sur une nouvelle espèce de Sphérie entomogène (*Sphaeria sphingata*), par J. Basroger. Don de l'auteur.

Revue des Travaux scientifiques (Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts), n° 6. Juin 1882.

L'*Annual Report of the board of Regents of the Smithsonian Institution, de Washington*, ann. 1880.

La *Feuille des Jeunes Naturalistes*, n° 142. 1er août 1882.

La *Revista da Sociedade de Instrucção do Porto*, nos 6 et 7, juin et juillet 1882.

Association française pour l'avancement des Sciences. Informations et documents divers.

L'*Union médicale de la Seine-Inférieure*, n° 68, 2me fasc. 1882.

Le *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie*, par Ed. André. 14me fasc., 1er juillet 1882.

Un bulletin de la *Société normande de Géographie*, mai-juin 1882.

Le *Catalogue bibliographique de Brockhaus, de Leipzig*, juin 1882.

Course of Studies established in the Schools under the control of the roman catholic School Commissioners of the City of Montréal, ann. 1877. Don de M. L.-A. Huguet-Latour, de Montréal.

L'*Ordre sacré et militaire du Saint-Sépulcre*. Inauguration de cet ordre au Canada, 3 avril 1882. Don de M. Huguet-Latour.

Palmarès de l'Ecole polytechnique de Montréal, ann. 1881-82. Don de M. Huguet-Latour.

L'*Annuaire de Ville-Marie*, vol. II, 5me livraison. Don de M. Huguet-Latour.

American Association for the advancement of Science. 31me session à Montréal, en 1882. Don de M. Huguet-Latour.

Proceedings at the annual meeting of the Natural History Society of Montréal, ann. 1869, 70 et 71. Don de M. Huguet-Latour.

The canadian antiquarian and numismatic Journal, janvier et avril 1878. Don de M. Huguet-Latour.

Les *Comptes rendus hebdomadaires des séances de la Société de Biologie* (n° 27), contenant une note de M. Henri Gadeau de Kerville, intitulée : *De l'action du Mouron rouge sur les Oiseaux.* Offerts par l'auteur de la note.

La *Revue mycologique, de Roumeguère,* n° 15, juillet 1882.

Le *Naturaliste,* n°s 14 et 15, 15 juillet et 1er août 1882.

Un numero du journal *La Nature* (22 juillet 1882), renfermant une note de M. Henri Gadeau de Kerville sur la *Scolopendre géante.* Offert par l'auteur de l'article.

Et la *Revue des Sciences naturelles,* 10me ann., juin 1882.

Sont exposés sur le bureau :

Au nom de M. E. Niel, plusieurs plantes rares offertes pour notre herbier :

Scorzonera humilis, L. var. d. *linearifolia,* Prés humides, St-Quentin-des-Iles (Eure), 12 juin 1881.

Mayanthemum bifolium, D.C. Terrain tourbeux, St-Evroult N.-D.-du-Bois (Orne), 1er juin 1882. (nouvelle station).

Juncus uliginosus, Meyer. var. b. *prolifer,* Mare du carrefour du Grand-Parc, forêt de Broglie, 11 juin 1881.

Equisetum sylvaticum , L. Terrain tourbeux , St-Evroult N.-D.-du-Bois (Orne), 1er juin 1882. (nouvelle station).

Par M. Le Marchand, plusieurs pieds de *Daucus carota,* L. dont les ombelles ne présentent pas le fleuron central purpurin indiqué dans quelques flores comme l'un des caractères de cette plante.

M. Henri Gadeau de Kerville lit une note qu'il a publiée récemment dans les Comptes rendus hebdomadaires de la Société de Biologie [1] et dans le journal l'*Acclimatation* [2], relative à l'action du mouron rouge (*Anagallis arvensis*, L., var. *phoenicea*, Lam.) sur les Oiseaux.

Il a donné pendant huit jours consécutifs aux espèces suivantes (Serins ordinaires, Bruant jaune, Perruches ondulées, Paddas oryzivores, Rossignols de Chine et Pinsons ordinaires), comme verdure, uniquement des plantes de mouron rouge, les unes entières avec leurs graînes, les autres hachées très fin, mêlées à la nourriture, et comme boisson, une infusion très forte de cette même plante. Tous les oiseaux ont mangé plus ou moins de mouron rouge et sont restés parfaitement bien portants.

Sans vouloir étendre ces résultats aux autres oiseaux, il m'est permis d'affirmer actuellement, ajoute notre collègue, que le mouron rouge n'a aucune action sur les espèces précédemment indiquées, et en particulier sur les serins, qui mangent beaucoup de verdure en cage.

Cette lecture donne lieu à plusieurs observations intéressantes.

Sont élus membres de la Société :

M. Aumont, rue Beauvoisine, à Rouen, présenté par MM. Perrot et Lhotte.

M. Bougeard, rue Ganterie, 5, à Rouen, présenté par MM. Bucaille et Lhotte.

M. Brazil, propriétaire, rue de la Cage, 21, présenté par MM. Perrot et Lhotte.

(1) Séance du 8 juillet 1882.

(2) N° du 23 juillet 1882.

MM. Lefrançois, antiquaire, rue d'Amiens, 46, à Rouen, et Ridel, comptable, rue de l'Avalasse, à Rouen, présentés par MM. Perrot et Lhotte.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 3 heures.

Séance du 5 octobre 1882.

Présidence de M. le Dr E. Blanche, Président.

La séance est ouverte à 2 heures 1/4.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

La correspondance manuscrite renferme :

Une circulaire du Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts annonçant l'envoi d'ouvrages étrangers qui nous sont destinés.

Une lettre de la *Kaiserliche Leopoldinisch-Carolinische Deutsche Akademie der Naturforscher, de Halle* (Prusse), qui demande l'échange de nos publications. Cette offre est acceptée.

Et une circulaire de la Société géologique de Belgique réclamant deux de nos bulletins qui manquent à sa collection.

M. Th. Lancelevée, d'Elbeuf, nous informe par lettre

qu'il a trouvé, le 20 août dernier, trois exemplaires (2 ♂ et 1 ♀ du *Rhipiphorus paradoxus*, L. dans un nid souterrain de *Vespa germanica*, Fab., situé dans une banque à exposition du nord-est, sente des Rouvallets, près d'Elbeuf. Ce rare et très intéressant coléoptère n'avait pas encore été capturé dans notre région.

M. le Secrétaire donne lecture de la note suivante envoyée par M. J. Couvey :

Sur un affleurement de l'Argile du Gault, à Condé-sur-Risle (Eure).

« Les Argiles marneuses du Gault n'apparaissent pas à la surface dans les vallées du département de l'Eure ; elles y existent cependant au-dessous de la craie chloritée dont elles sont la base, et M. Passy les a rencontrées à Pont-Audemer, dans les sondages d'un puits artésien, à 25 mètres environ au-dessous du niveau où elles se trouvent dans les falaises de Honfleur.

« En faisant à Condé-sur-Risle les terrassements nécessaires à l'établissement d'un tir, j'ai rencontré, à un mètre de profondeur à peine et au-dessus du niveau de la rivière de Rille, l'assise de l'étage albien, communément désignée sous le nom de *Gault*. La texture de cette formation offre exactement les mêmes caractères que M. de Lapparent a reconnus et décrits dans les mêmes assises aux environs de Neufchâtel.

« L'Argile du Gault, dit-il, n'est jamais franche comme « l'argile plastique ordinaire ; elle ne se laisse pas tailler en « gros fragments et se résout facilement à l'air en une « boue grisâtre. De temps en temps on observe dans l'Ar- « gile de petits nodules de phosphorite grisâtre, etc. . . ; les « fossiles sont tantôt noirâtres et transformés en phospho-

« rite, tantôt aplatis et conservant encore une mince pelli-
« cule de leur test nacré. »

« Tout cet énoncé se trouve vrai pour l'assise que je signale à Condé. Les fossiles y sont abondants, particulièrement les moules de coquilles, mais la plupart me semblent indéterminables.

« Généralement la craie chloritée forme le fond de la vallée de la Rille et elle se rencontre sous nos prairies immédiatement au-dessous des graviers anciens des rivières. Je m'étonne de rencontrer à Condé, à un endroit plus élevé de $1^{m},50$ environ que la rivière, un étage qui se trouve au-dessous du cénomanien.

« Cet affleurement du Gault est-il dû à un relèvement du terrain jurassique ou à une faille ? Je me le demande et je le demande aux géologues de notre région.

« L'endroit où j'ai rencontré cette Argile est situé sur l'emplacement de la gare de Condé. Le diluvium qui la recouvrait a été enlevé, au moins en partie, pour les travaux de ballast du chemin de fer, et c'est, je le répète, immédiatement au-dessous de ce diluvium que j'ai rencontré l'Argile du Gault. La Gaize elle-même, qui devrait se trouver au-dessus, a disparu par dénudation. »

Cette note est renvoyée au comité de géologie.

La correspondance imprimée contient :

Un bulletin de l'*Académie d'Hippone,* n° 17, 1882.

Entomologisk Tidskrift, de Stockholm, cah. 1, 2 et 3, 1882.

Société belge de Microscopie (procès-verbaux des séances mensuelles des 24 juin et 29 juillet 1882).

Un bulletin de la *Société des Sciences de Nancy,* t. VI, fasc. XIII, 1881.

Le Précis analytique des travaux de l'*Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Rouen,* 1880-81.

Un bulletin de la *Société normande de Géographie.* Juillet-Août 1882.

Les Mémoires de l'*Académie de Nîmes,* 7e série, t. III, ann. 1880.

Les Annales de la *Société linnéenne de Lyon,* t. XXVIII, 1881.

Un bulletin de la *Société des Sciences historiques et naturelles de Semur*, 17me année, 1880.

L'*Annuaire des Musées cantonaux,* 1880-82.

Deux bulletins de la *Société d'Etudes des Sciences naturelles de Nîmes.* Février — Mars, Avril — Mai 1882.

Le Recueil des publications de la *Société havraise d'Etudes diverses*, 46me ann., 1879.

Un bulletin de la *Société d'Etudes des Sciences naturelles de Béziers,* 5me ann. 1880.

La Feuille des Jeunes Naturalistes, 1er sept. 1882.

Deux bulletins de la *Société entomologique italienne*, ann. 14, trim. II; ann. 15, trim. I.

La *Revista da Sociedade de Instrucção do Porto,* nos 8 et 9. Août et Sept. 1882.

Un bulletin de la *Société industrielle de Rouen,* n° 4, Juillet-Août 1882.

Les *Archives néerlandaises des Sciences exactes et naturelles de Harlem,* t. XVII, 1er et 2e liv.

Un bulletin de la *Société géologique de Normandie,* t. VII, ann. 1880.

Académie d'Hippone. (Réunion du 20 juillet 1882.)

Le *Programme des concours ouverts par l'Académie de Metz*, pour 1882-83.

Un bulletin de la *Société des Sciences historiques et naturelles de l'Yonne*, vol. XXXV, ann. 1881.

Société géologique de Belgique. (Procès-verbal de la séance du 16 juillet 1882.)

Les Annales de la *Société académique de Nantes,* 6me sér., vol. II, 1881.

Liste générale des Mammifères sujets à l'albinisme, par Elvezio Cantoni. Traduction de l'italien et additions par M Henri Gadeau de Kerville, 2 exempl. (Don du traducteur.)

Compte rendu de la 20e réunion des Délégués des Sociétés savantes à la Sorbonne (Sciences naturelles), par M. Henri Gadeau de Kerville, 2 exempl. (Don de l'auteur.)

Extrait des procès-verbaux du Comité d'Entomologie, recueillis par M. Henri Gadeau de Kerville, 2 exempl. (Don de l'auteur.)

Les Œufs des Coléoptères, par Mathias Rupertsberger, traduit de l'allemand par M. Henri Gadeau de Kerville. (Don du traducteur.)

La Vaccination des végétaux herbacés. (Extrait du journal. Les Mondes. 8 juillet 1882.)

Le Naturaliste, nos 16, 17, 18 et 19, 1882.

Revue mycologique de M. Roumeguère, n° 16.

Flore lyonnaise et des départements du Sud-Est, par M. Gandoger. (Don de l'auteur.)

Essai sur une nouvelle classification des Roses de l'Europe, de l'Orient et du bassin méditerranéen, par M. Gandoger. (Don de l'auteur.)

Decades plantarum novarum praersertim ad floram Europae spectantes, par M. Gandoger, fasc. 1 et 2. (Don de l'auteur.)

Rosae novae Galliam austro-orientalem colentes, par M. Gandoger, fasc. 1 et 2. (Don de l'auteur.)

Sont exposés sur le bureau :

Par M. Malbranche. Un *Cirsium* hybride qu'il considère

comme le *Cirsium oleraceo-acaule,* Hampe., envoyé par M. Duhamel, de Camembert, et les champignons suivants :

Clavaria fusiformis, Fr. Forêt de Broglie. La Haye-St-Sylvestre (Eure). (Trouvé déjà par M. Bouju.)

Tremella frondosa, Fr. Sur une souche de chêne, près de Pont-Audemer. Ce magnifique échantillon, de plus de 40 centimètres de circonférence, a été récolté par M. Duquesne.

Merulius destruens, Pers. Sur les poutres pourrissantes. Rouen.

Hydnum auriscalpium, L. Sur les cônes de pin pourris. Brionne (Eure).

Grandinia mucida, Fr. Sur des barrières de sapin. Franqueville (Eure).

Polyporus adustus, Fr. Sur un lilas. Rouen.

Polyporus rufescens, Pers. Sur des souches. Franqueville.

Polyporus medula panis, Fr. Sur de vieilles barrières. Franqueville.

Volutella setosa, Berk. Sur des tiges d'artichauts arrachés, en société avec le *Melanomma cyanogena,* Desm. Jardins de l'Hospice-général. Rouen.

Par M. Lieury, un certain nombre de champignons :

Amanita rubescens, Fr. — C. C. Sept. Oct. Madrillet, Bois de St-Jacques, Roumare, etc. — Comestible délicat.

* (1) *Tricholoma equestris*, L. — R. Oct. Bois de Darnétal dans les endroits où il y a des pins.

Tricholoma columbetta, Fr. — A.R. Sept. Oct. Bois de Darnetal. Madrillet. Comestible.

(1) Les espèces précédées de ce signe * sont nouvelles pour le département.

Tricholoma rutilans, Schœff. — P.C. Sept. Oct. Bois de St-Jacques. Madrillet. Sur les souches des pins.

* *Tricholoma pardinus,* Fr. — R. Oct. Bois de Darnétal.

* *Clitocybe giganteus,* Sow. — R. Sept. Oct. Bois de St-Jacques. Comestible.

Collybia maculatus, Alb. et Sch. — A.C. Sept. Oct. Bois de pins, endroits humides. Madrillet, etc. Comestible.

* *Collybia maculatus* var. *scorzonereus*, Batsch.—P.C. Avec le précédent.

Collybia butyraceus, Bull. — A.C. Oct. Bois de St-Jacques, Madrillet, etc.

* *Omphalia umbelliferus,* L. — R. Sept. Oct. Forêt de Roumare.

* *Clitopilus orcella,* Bull. — A.C. Oct. Roncherolles, Madrillet, etc. Comestible.

Pholiota caperatus, Pers. — A.R. Oct. Bois. Roumare, Darnétal, etc.

Pholiota squarrosus, Mull. — A.C. Sept. Oct. Prés, Vergers, en touffes épaisses sur les souches. Madrillet, etc. Comestible.

Inocybe rimosus, Bull. — A.C. Sept. Oct. Bois. Madrillet, St-Jacques, etc. Suspect.

* *Naucoria sideroïdes?* Bull. — A.R. Fin Sept. Bois de Darnétal.

Cortinarius elatior, Fr. — P.C. Sept. Oct. Forêts. St-Jacques, Roumare, etc.

Lactarius torminosus, Fr. — A.C. Oct. Madrillet, St-Jacques, etc. Suspect. Comestible selon beaucoup d'auteurs.

Lactarius turpis, Fr. — R. Fin Sept. Madrillet, dans l'avenue allant vers St-Etienne-du-Rouvray. Comestible selon Weinmann et Lenz.

Lactarius blennius. Fr. — A.C. Sept. Bois. Madrillet, St-Jacques, etc. Vénéneux selon Kick.

Lactarius pyrogalus, Fr. — P.C. Sept. Oct. Madrillet, etc. Vénéneux.

Lactarius deliciosus, Fr. — A.C. Sept. Oct. Dans les endroits où il y a des pins. Comestible.

Lactarius cyathula, Fr. — A.C. Fin Sept. Oct. Bois de Canteleu, etc.

Lactarius rufus, Fr. — C.C. Sept. Oct. Principalement dans les bois de pins. Un des champignons les plus communs et les plus vénéneux.

Lactarius subduleis, Fr. — A.C. Sept. Bois. Darnétal, Madrillet, etc. Comestible.

Lactarius obnubilus, Lasch. — A.R. Oct. Bois de pins.

Russula nigricans, Fr. — C.C. Sept. Oct. Bois. Très suspect.

Russula adusta, Fr. — A.R. Sept. Bois de pins. Entre le Madrillet et Quatre-Mares.

Russula ochroleuca, Fr. — P.C. Sept. Oct. Bois. Madrillet, etc. Vénéneux.

Russula cyanoxantha, Fr. — A.C. Sept. Oct. Bois. Madrillet, St-Jacques, etc. Comestible.

Cantharellus cibarius, Fr. — T.C. Eté et une partie de l'automne. Bois. Comestible.

Cantharellus aurantiacus, Fr. — A.R. Fin Sept. Bois de pins. Madrillet.

Cantharellus tubaeformis, Fr. — P.C. Sept. Oct. Bois de Darnétal, etc

Cantharellus tubaeformis, var. *lutescens*, Bull. — A.C. Sept. Oct. Bois.

Lenzites variegata, Fr. — P.C. Sept. Souches de hêtre, etc. Madrillet.

Boletus granulatus, L. — A.R. Sept. Bois et bords des chemins. Forêt des Essarts. Chemin de la Mare des Saulx. Comestible.

Boletus bovinus, L. — A.C. Sept. Oct. Bois et forêts. St-Jacques, Darnétal, Les Essarts, Roumare, etc. Comestible.

Boletus variegatus, Swartz. — C. Sept. Oct. Bois. Madrillet, etc. Comestible.

Boletus edulis, Bull. — A.C. Sept. Oct. Bois, futaies. Comestible.

* *Hydnum imbricatum*, L. — A.R. Sept. Oct. Bois. Madrillet, St-Jacques. Comestible grossier.

Hydnum repandum, L. — A.C. Sept. Oct. Bois de St-Jacques, Roumare, etc. Comestible.

Hydnum repandum, var. *rufescens*, Pers. — P.C. Sept. Oct. Dans les mêmes localités que le précédent. Comestible.

* *Phallus caninus* Huds. — R.R. Trouvé par M. Boirac, le 4 septembre dernier, dans le bois de Darnétal. — J'indique cette espèce comme nouvelle parce que je ne la vois pas dans la liste publiée par M. A. Le Breton ; mais je pense qu'elle a déjà été récoltée à St-Saëns par notre secrétaire de correspondance. (Note de l'exposant.)

Rhizina undulata, Fr. — R. Juillet. Août. Sept. Oct. Entre le Madrillet et Quatre-Mares et entre le Madrillet et la Mare des Saulx. Cette espèce, quoique très rare, est assez abondante dans les endroits où elle végète. Comestible.

* *Peziza macropus*, Pers. — A.R. Sept. Madrillet. Dans le petit bois de chênes, hêtres, bouleaux, etc., qui est au bord de la plaine. Comestible.

Par M. Poussier :

Peziza aurantia, Fr. Bois de St-Jacques, près Darnétal. 1er oct. 1882.

Trametes Bulliardi, Fr. Les Baquets, près Pont-Audemer.

Par M. Niel. Quelques champignons des environs de Bernay (Eure) :

Amanita phalloïdes, Fr.
Clitocybe inversa, Fr.
Clitocybe laccata? Fr.
Collybia radicata, Fr.
Inocybe geophyllus, Fr.
Cortinarius armeniacus, Fr.
Cortinarius subferrugineus, Fr.
Lactarius blennius, Fr.
Lactarius rufus, Fr.
Lactarius insulsus, Fr.
Russula nigricans, Fr.
Russula fragilis, Fr.
Helvella lacunosa, Fr.
Stropharia aeruginosa, Fr.

Et plusieurs phanérogames offertes pour l'herbier de la Société.

Radiola linoïdes, Gmel. Landes et chemins. Forêt de Broglie. Juillet 1882.

Wahlenbergia hederacea, Rchb. Bords des ruisseaux parmi les *Sphagnum*. Forêt de St-Evroult (Orne), 18 août 1882.

Euphorbia Lathyris, L. Décombres. Bernay. Juin 1882.

Par M. Henri Gadeau de Kerville :

Un bel échantillon du *Polyporus hispidus*, Pers., hyménomycète très commun sur les noyers, à Cusset (Allier), et

plusieurs plantes qu'il a récoltées dans les environs de Vichy.

La parole est à M. Henri Gadeau de Kerville pour lire son analyse d'un mémoire de M. A. Conil, intitulé : *Etudes sur l'Acridium paranense*, Burm., *ses variétés et plusieurs insectes qui le détruisent*. Notre collègue complète sa lecture par l'exposition de quelques beaux spécimens de ces différents insectes.

Sont élus membres de la Société :

M. H. Frossard, capitaine du génie, rue Chasselièvre, à Rouen, présenté par MM. G. Witz et L. Deshays.

M. F. Pinel, rue de Lenôtre, 20, présenté par MM. F. Boniface et R. Fortin.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 3 heures 1/4.

Séance du 2 novembre 1882.

Présidence de M. le Dr E. Blanche, Président.

La séance est ouverte à 2 h. 1/4.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

La correspondance manuscrite renferme :

Une lettre de M. le Préfet du département nous annonçant que le conseil général a voté le renouvellement, pour 1883, de la subvention de cinq cents francs qu'il nous avait précédemment accordée, et priant de lui faire parvenir, avant le 15 juin prochain, le compte rendu des travaux de notre association.

Une lettre de M. le Dr Obet, membre effectif, actuellement à Riez (Basses-Alpes), qui demande, en raison de son éloignement, que la Société l'admette au nombre de ses membres correspondants.

Une circulaire de la Société zoologique de France réclamant plusieurs de nos bulletins qui manquent à sa collection.

Et une lettre de M. Duquesne, de Pont-Audemer, nous informant de l'envoi de plusieurs pieds du *Physalis Alkekengi*, L., vulgairement appelé *Coqueret*.

M. le Secrétaire donne lecture de la note suivante adressée par M. L. Müller, secrétaire de la Société d'Enseignement mutuel des sciences naturelles d'Elbeuf.

« J'ai capturé le 27 mai dernier, sur la lisière d'un bois situé au bord de la route de la Saussaye, à Elbeuf, un ophidien, le *Coronella laevis*, Lacép. Je l'ai pris de nouveau, le 6 août, dans un champ de betteraves, entre Oissel et Les Essarts, pendant une excursion de la Société d'Elbeuf. Un peu plus tard, M. Lancelevée l'a rencontré sur un coteau aride de Grainville (Eure).

« Il n'est pas à ma connaissance que cet ophidien ait été signalé dans la Seine-Inférieure ni dans l'Eure ; vos annales, que j'ai consultées à cet égard et qui renferment un fort intéressant travail de M. Lieury sur l'Erpétologie locale, n'en font pas mention. »

La correspondance imprimée contient :

Un bulletin de la *Société des Sciences historiques et naturelles de l'Yonne*, vol. 36, ann. 1882.

Les Discomycètes, par Gillet, 5e livraison.

Un bulletin de la *Société d'Etudes scientifiques d'Angers*, 11e et 12e ann., 1881-82.

Société belge de Microscopie (procès-verbal de la séance du 26 août 1882).

Un bulletin de la *Société entomologique italienne*, ann. 14, trim. III et IV.

La Feuille des Jeunes Naturalistes, 1er octobre et 1er novembre 1882.

Un bulletin de la *Société entomologique suisse*, vol. VI, n° 7, 1882.

Revue des Travaux scientifiques (Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts), juillet et août 1882.

Le Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, par Ed. André, 15e fasc., 1er oct. 1882.

La Revista da Sociedade de Instrucçao do Porto, n° 10, octobre 1882.

Hand-book for the City of Montréal (Canada). 1882. (Don de M. L.-A. Huguet-Latour.)

Programme of the thirty-first Meeting of the American Association for the advancement of Science, in Montréal. (Don de M. Huguet-Latour.)

Our boarding School on Wheels from Major L.-A. Huguet-Latour.

Les Feuilles volantes imprimées, de Montréal. (Don de M. Huguet-Latour.)

Miscellaneous. — Manchester. — août 1882. (Don de M. Huguet-Latour.)

Un bulletin de la *Société d'Anthropologie de Paris*, 3e fasc., 1882.

Académie d'Hippone. (Réunion du 7 septembre 1882.)

Deux bulletins de la *Société ouralienne d'Amateurs des Sciences naturelles*, t. VI, liv. 2, et t. VII, liv. 2.

Le *Catalogue de la 28e Exposition municipale des Beaux-Arts de Rouen*, ann. 1882.

Un bulletin de la *Société centrale d'Horticulture de la Seine-Inférieure*, 2e cah. 1882.

Sulla dissociazione dei sali ammoniacali alla temperatura ordinaria. par Donato Tommasi, part. I, 1881. (Don de l'auteur.)

Et l'*Union médicale de la Seine-Inférieure*, n° 69, 3e fasc. 1882.

Sont exposés sur le bureau :

Au nom de M. Gandoger. Une collection de roses desséchées, offertes pour notre herbier. Cette collection est renvoyée à l'examen du comité de botanique.

Par M. Lemetteil. Trois Taupes ordinaires (*Talpa europaea,* L.) dont l'une est d'un blanc jaunâtre et les autres entièrement cendrées. La première a été capturée à Mélamare, canton de Lillebonne, et les deux dernières à Saint-Aubin-Routot.

Par M. Henri Gadeau de Kerville. Une fougère, *Aspidium spinulosum,* Sw. Forêt de la Londe, près La Maison-Brûlée, 2 octobre 1882.

Et quelques champignons offerts pour notre herbier cryptogamique.

Clitocybe maxima, Fr. Superbe échantillon. Bois. Petit-Couronne, 1er novembre 1882.

Geoglossum glabrum, Pers. Forêt de Rouvray, 30 octobre 1882.

Clavaria rugosa, Bull. Forêt de Rouvray. Chemin du Petit-Couronne à la route des Essarts. 1er novembre 1882.

Fistulina hepatica, Fr. Sur une souche de chêne. Bois. Petit-Couronne, 1er novembre 1882.

Au nom de M. Duquesne. Plusieurs échantillons de *Physalis Alkekengi*, L. plante nouvelle pour la florule des environs de Pont-Audemer et recueillie route de Larocque à Saint-Mards-de-Blacarville, le 1er novembre 1882. Notre collègue a rencontré cette solanée au pied d'un coteau crayeux, en plein midi, dans un endroit qui, contrairement aux indications des Flores, est ni cultivé, ni ombragé, ni humide, et l'on peut affirmer qu'elle y est bien à l'état spontané. Elle y végète en société de l'*Atropa belladona*, L., de l'*Iris foetidissima*, L. et du *Rubia peregrina*, L.

L'ordre du jour appelle l'élection du président pour l'exercice 1883. M. le Dr E. Blanche ayant réuni la presque totalité des suffrages est proclamé président.

M. Gandoger demande, par l'entremise de M. le Trésorier, l'impression dans notre Bulletin d'un mémoire écrit en français, dont il est l'auteur, ayant pour titre : *Monographie des Saules de l'Europe.*

Cette proposition est renvoyée à l'examen du bureau, de la commission de publicité et du comité de botanique.

M. le Président fait savoir que le comité d'ornithologie a procédé au renouvellement de son bureau pour l'exercice 1883.

Ont été nommés :

Président, M. Lemetteil.
Secrétaire, M. Henri Gadeau de Kerville.

Membre du comité de publicité, M. Lhotte.
Membre du comité des excursions, M. R. Fortin.

M. l'Archiviste fait remarquer que le dernier bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris (3me fasc. 1882) renferme un savant travail de M. Deniker intitulé « *Note sur l'Orang et le Chimpanzé exposés par M. Bidel à Paris* » et demande la lecture de cette note, d'un intérêt d'autant plus grand que la ménagerie Bidel, où se trouvent ces deux singes, est actuellement dans notre ville. Ce travail est lu par M. le Secrétaire du bureau et donne lieu à d'intéressantes observations.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 3 heures 3/4.

Séance du 7 décembre 1882.

Présidence de M. Héron, 1er Vice-Président.

La séance est ouverte à 2 h. 1/4.
Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.
La correspondance manuscrite renferme :
Une circulaire de la Société d'Emulation du Doubs, relative à une souscription publique pour ériger, à Besançon, une statue au marquis Claude de Jouffroy, inventeur de la navigation à vapeur.

Une lettre de M. le Maire de Rouen qui remercie notre Compagnie, au nom de l'administration municipale, de la médaille en vermeil qu'elle a offerte pour être décernée à un des lauréats de la 28e Exposition des Beaux-Arts.

Et quatre circulaires du Ministère de l'Instruction publique nous annonçant l'envoi d'ouvrages étrangers, et accusant réception des 48 exemplaires de notre bulletin (1er semestre 1882), dont 5 sont destinés à la bibliothèque des Sociétés savantes ; les autres devant être transmis aux Sociétés correspondantes.

M. E. Boirac, désormais fixé à Paris, envoie sa démission de membre de la Société.

M. le Président donne lecture d'une lettre adressée à M. Malbranche par M. Duquesne, renfermant l'intéressant alinéa suivant : « Un habitant de Foulbec a apporté lundi chez M. Mauduit, boucher à Pont-Audemer, où chacun a pu la voir, une morille d'une grosseur vraiment extraordinaire. Cette morille pèse $1^k,500$ et a $0^m,57$ de circonférence ; sa hauteur totale est d'environ $0^m,25$. Elle a une forme conique très régulière et son pied seul ne mesure pas moins de $0^m,10$. (Extrait du *Journal de Pont-Audemer,* 3 mai 1882.) »

M. L. Müller, secrétaire de la Société d'Enseignement mutuel des Sciences naturelles d'Elbeuf, lit la note suivante de M. Lancelevée :

« Dans le bulletin de la Société d'Etudes scientifiques d'Angers (ann. 1881-82) se trouve inséré un important travail de M. A. Lucante, intitulé : *Essai géographique sur les Cavernes de la France et de l'Etranger*. Les grottes du

département de la Seine-Inférieure ont donné lieu à l'observation suivante, p. 96 :

« Grotte d'Orival, canton d'Elbeuf ; dans les rochers qui avoisinent ce village. »

« Observation. — D'après M. Lancelevée, cette grotte aurait donné une espèce de *Pholeuon ;* cette assertion, d'après nous, mériterait d'être confirmée par les naturalistes d'Elbeuf. »

Ce dernier alinéa contient une erreur qu'il importe de ne pas laisser se perpétuer, et, à la demande de l'auteur, je vais apporter quelques éclaircissements à l'observation ci-dessus.

Il y a quelques années, six ou huit ans, M. Lucante s'adressa à moi pour obtenir des renseignements sur les grottes ou cavernes pouvant exister dans notre région. Dans ma réponse, je lui parlai des nombreuses grottes ou excavations que l'on trouve sur les coteaux d'Orival et de la grotte de Caumont, que je ne connaissais alors que de nom. J'ajoutai que je tenais de M. Levoiturier, d'Elbeuf, que celle-ci lui avait procuré, en 1828 et 1830, quelques exemplaires du *Pholeuon Querilhaci,* Lespès.

Comment l'auteur du travail ci-dessus indiqué est-il arrivé à me faire dire que l'une des grottes d'Orival *aurait donné une espèce de Pholeuon,* tandis que je lui parlais d'une capture se rapportant à la grotte de Caumont ?

Quelle que soit la cause qui ait amené cette confusion, il importe, dans l'intérêt de la vérité, de signaler l'erreur qui en découle. Ces explications rétablissant les choses en leur véritable état, je demande que mention en soit faite au procès-verbal de la séance de ce jour et qu'une annotation spéciale soit portée sur le bulletin de la Société d'Etudes scientifiques d'Angers qui doit prendre place dans nos archives.

La correspondance imprimée contient :

Un bulletin de la *Société d'Enseignement mutuel des Sciences naturelles d'Elbeuf*, 1re ann. 1881-82, 1er sem.

Société d'Enseignement mutuel des Sciences naturelles d'Elbeuf. Rapport sur l'excursion extraordinaire du 11 juin 1882, par M. L. Müller. (Don de l'auteur.)

Un bulletin de la *Société d'Histoire naturelle de Reims*, 4e ann., 2e, 3e et 4e liv.

Société d'Histoire naturelle de Reims. (Procès-verbaux des seances du 13 novembre 1878 au 9 juin 1880).

Société libre d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres du département de l'Eure. Section de Bernay. Concours agricole à Thiberville, le 17 septembre 1882.

Les Annales de la *Société géologique de Belgique,* t. VIII, 1880-81.

Un bulletin de la *Société normande de Géographie,* sept.-octob. 1882.

La Feuille des Jeunes Naturalistes, 1er décembre 1882.

Un bulletin de la *Société des Sciences et Arts de Vitry-le-François.* 1879-80.

Un bulletin de la *Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, 15e ann. 1881.

L'Extrait des travaux de la *Société centrale d'Agriculture du département de la Seine-Inférieure,* 199e cah.

Un bulletin de la *Société d'Etudes des Sciences naturelles de Nîmes*, nos 6 et 7, juin et juillet 1882.

Société belge de Microscopie. (Procès-verbal de la séance mensuelle du 28 octobre 1882.)

Smithsonian Institution, de Washington. Liste des correspondants étrangers. Janvier 1882.

Académie d'Hippone. (Réunion du 12 octobre 1882).

Sur deux variétés de Carabiques observées en Bel-

gique, par A. Preudhomme de Borre. (Ext. d. C. R. d. Soc. entom. de Belgique, séance du 4 février 1882). Don de l'auteur.

Analyse et résumé d'un mémoire de M. Le Dr G.-H. Horn « On the Genera of Carabidae with special reference to the fauna of boreal America, » par A. Preudhomme de Borre (ext. d. C. R. d. Soc. entom. de Belgique, séance du 4 mars 1882) Don de l'auteur.

Sur un travail récent de S.-H. Scudder concernant les Myriapodes du terrain houillier, par A. Preudhomme de Borre (ext. d. C. R. d. Soc. entom. de Belgique, séance du 3 juin 1882. Don de l'auteur.

Deux numéros du *Naturaliste*, 1er et 15 novembre 1882.

Les Annales de la *Société d'Agriculture, Histoire naturelle et Arts utiles de Lyon*. 5e sér. t. IV. 1881.

Revue des Travaux scientifiques. (Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts.) Septembre 1882.

Les Annales de la *Société royale malacologique de Belgique*, t. XIV, ann. 1879 et t. XVI, ann. 1881.

Société royale malacologique de Belgique. (Procès-verbaux des séances du 5 fevrier au 2 juillet 1882).

Deux bulletins de la *Kaiserlich-Koniglichen Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien*, années 1880 et 1881.

Trois bulletins de la *Societas pro Fauna et Flora fennica*, 1er, 2e et 3e cah.

Sont exposés sur le bureau :

Au nom de M. Lancelevée, un carton d'Entomologie appliquée renfermant les préparations suivantes faites avec le plus grand soin :

Chrysomèles du peuplier et du tremble. (*Lina populi*, L. et L. *tremulae*, Fab.) avec leurs ennemis, les Pentatomes

ponctué et à pattes rouges (*Racognathus punctatus,* Fab. et *Asopus sanguinipes*, Fab.). Ces chrysomèles sont nuisibles aux feuilles des arbres forestiers.

Zygène de la filipendule. *Zygaena filipendulae,* L. (OEuf, chenille, cocon, insecte parfait et hyménoptères des genres *Ichneumon* et *Microgaster*, parasites des chenilles.) La chenille de ce lépidoptère est très nuisible aux petites légumineuses fourragères.

Fourmi-lion. *Myrmeleo formicarius*, L., névroptère auxiliaire. (Larve, cocons éclos et non éclos, nymphe et insecte parfait.)

Rhipiphorus paradoxus, L. La larve de ce coléoptère vit en parasite dans les nids de la *Vespa germanica*, Fab.

Par M. E. Niel, quelques fossiles provenant d'éboulements de falaises à Villers-sur-Mer (Calvados), offerts pour nos collections.

Par M. Gascard, au nom de M. Th. Beaurain, deux pattes de poule présentant une affection particulière de la peau, renvoyées à l'examen de M. Lemetteil.

Par M. L. Müller, deux exemplaires, conservés dans l'alcool, du *Coronella laevis*, Lacép., ophidien nouveau pour la faune du département et dont il a été parlé dans le procès-verbal de la séance précédente.

M. le Président félicite M. Müller de sa découverte, le remercie de sa communication des plus intéressantes et le prie de rédiger sur ce sujet une note pour nos annales.

M. le Secrétaire de Bureau lit une analyse de la *Flore de la Gironde*, de M. A. Clavaud, par M. l'abbé Letendre.

La parole est à M. Lhotte pour donner lecture de diverses notes entomologiques par M. Lancelevée. Notre collègue

expose, en outre, les lépidoptères dont il est parlé dans ces intéressantes notes et qui sont : *Satyrus Arethusa,* Fab., *Satyrus Dejanira,* L., *Cyclopides steropes*, Schiff, et *Ino Geryon*, Hb.

M. E. Niel lit un travail intitulé : Remarques sur l'*Aira media,* Gouan.

L'ordre du jour appelle l'élection de deux vice-présidents, du secrétaire de bureau, du secrétaire de correspondance, de l'archiviste et du trésorier pour l'exercice 1883.

Sont élus :

Vice-Présidents	MM. A. Héron et Nicolle.
Secrétaire de bureau . . .	M. H. Gadeau de Kerville.
*Secrétaire de correspond^ce^* .	M. H. Lhotte.
Archiviste	M. N. Beaurain.
Trésorier.	M. L. Deshays.

M. le Secrétaire de Bureau informe la Compagnie qu'une commission composée du Bureau, du Comité de Publicité et du Comité de Botanique s'est réunie le 4 novembre pour examiner un important mémoire ayant pour titre : *Monographie des Saules de l'Europe*, envoyé par son auteur, M. Gandoger, qui en demande l'impression dans notre bulletin. Après avoir examiné attentivement ce mémoire, qui n'intéresse en aucune façon notre flore locale, la commission a décidé de le renvoyer à son auteur.

La Société, consultée à ce sujet, adopte la conclusion du rapport.

M. le Président fait savoir que le Comité de botanique

a procédé au renouvellement de son bureau pour l'année 1883.

Ont été nommés :

Président. . . . . M. Lieury.
Secrétaire. . . . . M. Bonnière-Néron.

Membre du Comité de publicité, M. Malbranche.
— des excursions, M. E. Niel.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 4 heures.

Séance supplémentaire du 21 décembre 1882.

Présidence de M. le Dr E. Blanche, président.

La séance est ouverte à 2 h. 1/4.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

La correspondance manuscrite renferme une lettre de M. L. Müller nous annonçant l'envoi d'une note sur la Coronelle lisse, accompagnée d'une planche.

MM. G. Blay, Sannier et Jeanbart donnent, par lettre, leur démission de membres de la Société.

La correspondance imprimée contient :

Les Annales de la *Société académique de Nantes*, vol. III, 1er sem. 1882.

Deux numéros du journal *Le Naturaliste,* 1er et 15 décemb. 1882.

Et les Annales de la *Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure.* (Académie de La Rochelle.) Ann. 1881, 1 vol. et 1 atlas.

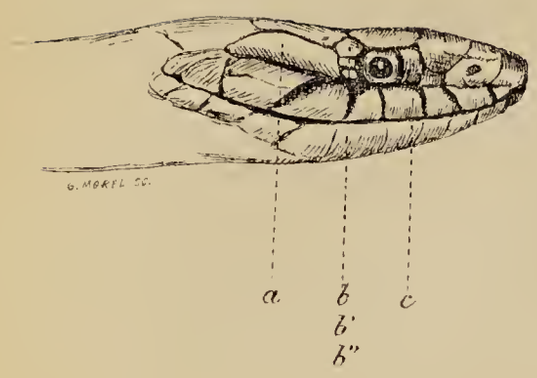
La parole est à M. Bonnière-Néron, secrétaire du comité de botanique, pour donner lecture d'un rapport sur les travaux de ce comité pendant l'année 1882.

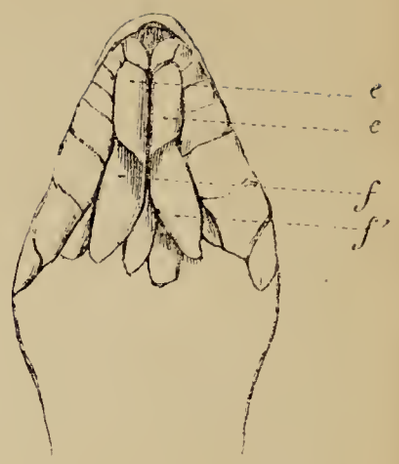
M. le Secrétaire de bureau lit les procès-verbaux des séances des comités d'ornithologie, d'entomologie et de géologie, ainsi que la note sur la *Coronella laevis,* Lacép., rédigée par M. L. Müller, auquel la Société adresse ses sincères remercîments.

M. Cauchois, pharmacien, rue Ernest-Leroy, 2, présenté par MM. Mulot et Delamare fils, est élu membre de la Société.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 3 h. 1/2.

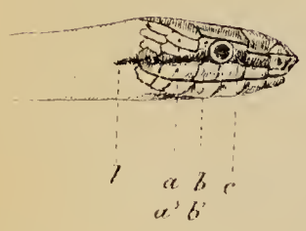
TROPIDONOTUS NATRIX

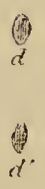




a	1 seule temporale	*d*, *d'*	écailles
b, *b'*, *b''*	3 postoculaires	*e*, *e'*	1res scutelles gulaires, plus courtes
c	1 préoculaire	*f*, *f'*	2mes scutelles gulaires, plus longues

CORONELLA LÆVIS





a, *a'*	2 temporales	*d*, *d'*	écailles
b, *b'*, *b''*	2 postoculaires	*e*, *e'*	1res scutelles gulaires, plus longues
c	1 préoculaire	*f*, *f'*	2mes scutelles gulaires, plus courtes
l	ligne brune (de la narine à l'angle de la mâchoire)		

Dessiné d'après nature par Louis Müller. (Dessins grandeur naturelle.) Xbre 1882.

NOTE

SUR LA

CORONELLA LAEVIS, Lacép.

(CORONELLA AUSTRIACA, *Laurenti.*)

Par M. L. MULLER,

Secrétaire de la Société d'Enseignement mutuel des Sciences naturelles d'Elbeuf.

La *Coronelle lisse* appartient à l'ordre des Ophidiens, sous-ordre des Azémiophides, famille des Coronellides, qui compte deux espèces en Europe : la *Coronella laevis*, Lacép. et la *C. girundica*, Daudin, cette dernière spéciale au midi de la France et de l'Italie.

La *Coronelle lisse* est un assez joli serpent, dont la longueur totale, chez l'adulte, varie entre $0^m,50$ et $0^m,65$. Elle est aisément reconnaissable, au premier abord, à sa livrée d'un gris cendré après la mue et roussâtre plus tard, à sa tête petite, courte, moyennement élargie en arrière et, surtout, à l'absence de carène sur les écailles. Voici, du reste, les caractères précis de cette espèce :

Neuf plaques polygonales sur la tête et pupille ronde, comme nos autres Azémiophides ; petites taches foncées sur le dos ; sur l'occiput, deux larges taches noirâtres, confluentes ; une étroite bande brune partant de la narine et allant à l'extrémité de la mâchoire supérieure ; sept petites plaques *(sus-labiales)* sur la mâchoire supérieure ; une écaille avant l'œil *(préoculaire)* ; deux écailles après l'œil *(postoculaires)* ; deux écailles temporales au premier rang ; au milieu du tronc, dix-neuf écailles *(squames)* en ligne oblique transverse ; queue moyenne, six squames en ligne transverse droite.

Les mœurs de la Coronelle diffèrent sensiblement de celles des couleuvres ; d'après V. Fatio, elle est ovo-vivipare et fait chaque année environ douze petits. Sa nourriture consiste surtout en insectes, lézards et orvets ; le peu d'ouverture de ses mâchoires ne lui permet pas d'avaler des proies plus grosses. Elle est peu sociable et tellement irascible qu'elle cherche fréquemment à mordre la main qui la tient ; c'est un fait que j'ai personnellement constaté à diverses reprises ; sa morsure est, d'ailleurs, complètement inoffensive.

La *Coronelle lisse* habite de préférence les endroits rocailleux et arides. Je l'ai capturée, le 26 mai, à Elbeuf, dans un bois de la route de la Saussaye, et, le 6 août, au cours d'une excursion de la Société d'Enseignement mutuel des Sciences naturelles d'Elbeuf, je l'ai encore prise dans un champ de betteraves, aux Essarts. Depuis, M. Lancelevée l'a également rencontrée sur le plateau de Grainville (Eure).

J'ai, en outre, lieu de croire qu'elle existe aux environs d'Evreux, car on m'a parlé, ces jours derniers, d'une soi-disant « vipère rousse » que l'on rencontre vers Seugey et que les habitants de ce pays semblent redouter beaucoup.

Or, des questions que j'ai posées, il résulte que personne n'a jamais été mordu par ce reptile ; d'autre part, l'*Aspic*, auquel ce signalement très vague pourrait s'appliquer, n'a jamais été signalé, avec preuves à l'appui, dans notre région. Cette « vipère rousse » doit donc être tout simplement la *Coronelle lisse* ; c'est un fait que j'éclaircirai l'année prochaine.

ANALYSE D'UN MÉMOIRE DE M. A. CONIL

INTITULÉ

ÉTUDES SUR L'ACRIDIUM PARANENSE, Burm.

SES VARIÉTÉS ET PLUSIEURS INSECTES QUI LE DÉTRUISENT

Par M. Henri GADEAU de KERVILLE,

Membre des Sociétés zoologique de France, entomologiques de France et de Belgique, etc.

Messieurs,

Parmi les différentes brochures (1) que nous a envoyé M. Auguste Conil, de Cordoba (République argentine), il en est une qui, en raison de l'importance de son sujet, mérite à tous égards de vous être signalée. Elle traite de ces redou-

(1) *Nouveaux cas de Myiasis observés dans la province de Cordoba* (République argentine) *et dans la République de Vénézuela.* 2 broch.

Description d'une espèce nouvelle de Gamase (*Gamasus inaequipes*, A. Conil).

Description d'une espèce nouvelle d'Ixode (*Ixodes auricularius*, A. Conil).

tables Acridiens dont les apparitions, malheureusement trop fréquentes dans l'Ancien et le Nouveau Monde, causent la ruine de populations entières et sont rangées au nombre des plus grands fléaux. Non content de décrire dans leurs moindres détails les différentes phases de l'existence des Criquets dévastateurs, M. Conil recherche également quels sont les principaux moyens de les combattre et indique ceux qu'il croit les plus efficaces. Son mémoire n'a donc pas un intérêt purement scientifique ; il est pratique et d'une incontestable utilité.

L'auteur, que je citerai presque textuellement, fait d'abord l'historique des principales invasions d'Acridiens qui ont eu lieu dans l'Ancien Monde, à des époques très différentes, et dont nous devons les récits à Moïse, Aristote, Pline l'Ancien, Saint Jérôme, Mouffet, Jean Thurnmaker, Mézeray, Orésius, Virey, Jackson, Barrow, Levaillant, etc. Quelques chiffres empruntés à ces divers auteurs feront comprendre de suite l'importance des ravages que les sauterelles occasionnent. En l'an 591, nous dit Mouffet, les récoltes de l'Italie furent détruites par les Acridiens, d'où une terrible famine qui causa la mort de 30.000 personnes à Venise. D'après Mézeray, 1.500 arpents de blé furent dévorés dans les environs d'Arles, pendant l'année 1613. Cette ville et Marseille votèrent alors des fonds destinés à faire la guerre aux Criquets ; 244.000 livres d'œufs et 24.400 livres de larves furent récoltées. Sachant que 18.000 œufs pèsent environ une livre, on peut donc évaluer à 4.392.000.000 le nombre des œufs détruits dans cette localité. Pendant l'année 1815, on récolta aux mêmes endroits 90.000 kilog. d'œufs qui furent payés à raison de 0 fr. 50 le kilog. d'œufs et 0 fr. 25 un poids égal d'insectes adultes. Enfin, dans une note adressée à l'Institut de France, le docteur Guyon nous apprend qu'en

1845 tous les végétaux de la plaine de Sebdou (ville de la province d'Oran située sur la Tafna) ont été dévorés par des sauterelles dans l'espace de quatre heures, et cependant cette plaine a 30 kilomètres de longueur sur 12 à 15 de largeur.

Après avoir parlé des migrations d'Acridiens dans l'Ancien Monde, il est intéressant de donner, dit l'auteur, quelques détails sur les invasions que ces mêmes insectes font sur le territoire de la République argentine, invasions qui ne sont pour ainsi dire pas connues. En 1873 commença l'ère des mauvaises années pour l'agriculture, surtout dans la province de Cordoba dont presque toutes les récoltes furent anéanties par les Criquets. Depuis lors, ces Orthoptères n'ont pas discontinué leurs déprédations dans cette province où ils font tous les ans le désespoir des cultivateurs. Souvent ils laissent sans la moindre verdure les jardins et les champs de blé, de maïs ou de luzerne ; quelquefois ils n'épargnent même pas les terrains incultes dont l'herbe est si nécessaire pour l'élevage du bétail qui est la principale richesse du pays. Où les Criquets ont passé, il ne reste plus trace de feuilles ni de fruits et les arbres eux-mêmes se brisent parfois sous le poids de ces insectes.

Nous arrivons maintenant à l'un des chapitres les plus intéressants du mémoire dans lequel M. Conil décrit aussi complètement qu'il est possible les différentes phases du développement de l'Acridien que l'on rencontre en abondance dans la République argentine, connu sous le nom d'*Acridium paranense*, Burm., avec ses variétés *riojano*, Weyenb., et *autumnalis*, Conil. Je ne pourrais, Messieurs, entrer dans tous ces détails descriptifs sans m'écarter beaucoup trop des limites que je me suis tracées en faisant cette modeste analyse, et je me contenterai de vous signaler les

principaux insectes destructeurs de Criquets, uniquement au point de vue des services qu'ils peuvent rendre.

Nemorea acridiorum, Weyenb. (Diptère). — D'après M. Conil, cet insecte introduit de un à quatre œufs dans le corps de chaque Acridien, en perforant la membrane qui unit la tête au thorax. Les larves rongent peu à peu l'intérieur de l'animal, en laissant d'abord intacts l'appareil digestif et les autres organes principaux. Jusqu'à ce moment, le Criquet mange et digère parfaitement, mais lorsque les larves attaquent les parties essentielles de l'économie, il ne tarde pas à périr. Parvenues à leur entier développement, ces larves quittent l'insecte et s'introduisent dans la terre où elles subissent leurs métamorphoses.

La *Nemorea*, pond de 250 à 500 œufs et comme elle dépose en moyenne de 2 à 3 œufs dans le corps de chaque *Acridium*, c'est environ 150 Criquets qui périssent avant la ponte par le fait d'une seule *Nemorea ;* résultat certainenement considérable.

Calliphora interrupta, Conil. — Ce diptère vit également à l'état de larve dans le corps des *Acridium*. Il doit donc être considéré comme parasite des Criquets, mais des recherches sont nécessaires pour reconnaître s'il est aussi utile que la *Nemorea acridiorum*.

Trox. (Coléoptère). — Plusieurs espèces de ce genre de Lamellicornes, entre autres les *Trox pastillarius*, Blanch., *suberosus*, Fab., *leprosus*, Blanch., *pilularius*, Germ., *hemisphaericus*, Burm., et *patagonicus*, Blanch., dévorent les œufs que les Acridiens déposent au fond de trous circulaires creusés dans le sol. Un seul *Trox* détruisant en moyenne une quinzaine de ces nids, anéantit, par cela même, environ 900 œufs ; autant de moins de sauterelles à craindre pour les récoltes à venir.

Enodia fervens, L. — Cet insecte, qui appartient à l'ordre des Hyménoptères et à la tribu des Sphégides, attaque les Criquets pour les donner en pâture à ses larves. Il pratique au préalable, dans le sable, un trou circulaire de 9 à 10 millimètres de diamètre, puis, sa besogne terminée, va à la recherche d'un Acridien, s'abat sur son dos, s'y cramponne fortement et introduit son aiguillon dans l'abdomen de sa victime. Le venin produit rapidement son effet et l'animal tombe dans une immobilité presque complète, troublée par de légers mouvements convulsifs. L'*Enodia* le saisit alors avec ses mandibules et l'entraîne vers le trou qu'elle a creusé. Après avoir visité l'intérieur de ce dernier, probablement pour s'assurer que pendant son absence aucun ennemi ne s'est introduit dans la place, elle y dépose sa victime. Le Criquet, bien que complètement immobile, est cependant vivant. Il n'est que paralysé et se conserve par conséquent en parfait état, de telle sorte que les larves, une fois écloses, trouveront à leur portée une nourriture abondante et fraîche jusqu'à leur entier développement.

Avec l'Acridien, l'*Enodia* enterre un œuf dans le nid destiné à les recevoir, puis remblaie le trou et le dissimule autant que possible. Cet insecte ayant besoin d'un Acridien pour chacune de ses larves doit donc détruire une grande quantité de Criquets et, fort heureusement, il est très commun dans le pays.

Gordius acridiorum, Weyenb.— Ce nématode se trouve fréquemment dans l'intestin des Acridiens. Il ne détruit ni l'insecte parfait ni les œufs mais empêche la production de ces derniers, soit en occupant l'organe où ils se forment, soit en épuisant le Criquet. En effet, la femelle qui loge un *Gordius* dans son intérieur est toujours stérile. Cet hôte est

plutôt incommode que funeste à la génération présente, et encore ne l'est-il pas d'une façon permanente, puisque la femelle qui le nourrit réparera promptement ses forces aussitôt qu'il l'aura quittée ; mais, en l'empêchant de reproduire, il contribue d'une manière efficace à la destruction des Acridiens.

Enfin, il faut citer encore des nymphes d'Acariens de la famille des *Gamasidae* que l'on rencontre accrochées aux nervures des ailes inférieures des Criquets. Ces nymphes ne sont pas nuisibles aux Acridiens dont elles se servent uniquement dans le but de se faire transporter d'un lieu à un autre, mais nous avons cru devoir les mentionner ne voulant rien omettre de ce qui concerne le redoutable Criquet.

Après avoir complètement étudié les mœurs de l'*Acridium paranense* et de ses parasites, voyons maintenant, dit l'auteur, quelle conduite tiennent les cultivateurs argentins lorsqu'ils voient leurs domaines prêts d'être envahis par l'insecte en question. Le palliatif qu'ils se contentent d'appliquer dans ce cas est le suivant : les maîtres, les domestiques, les femmes, les enfants même se munissent immédiatement de chaudrons, d'arrosoirs, de caisses de fer blanc et de tout ce qui leur tombe sous la main. Ainsi armés, ils vont au-devant de l'ennemi en frappant avec force sur ces armes d'un nouveau genre, et aussitôt un fracas effroyable, le charivari le plus discordant qu'il soit possible d'imaginer, vous percent les oreilles. Le but de cette musique infernale est d'effrayer la nuée et de l'empêcher de se poser. Quelquefois il en est ainsi, et au lieu de s'abattre, elle se dirige vers le champ du voisin. Ce dernier, ne se souciant pas non plus de la voir exercer ses ravages chez lui, la reçoit avec un concert analogue et fait tout son possible pour la ren-

voyer chez quelqu'autre, qui, de son côté, tâche charitablement de s'en délivrer aux dépens du prochain.

Les Acridiens consentent à faire ces pérégrinations quand ils ne sont pas trop fatigués de leurs courses ; mais lorsqu'ils viennent de loin ou que la nuit approche, ils se résignent à subir la musique enragée dont il a été question. Après s'être posés tout autour de l'orchestre improvisé et même entre les exécutants sur lesquels beaucoup s'abattent sans scrupule, ils se mettent de suite, tout en se reposant de leur vol prolongé, à dévaster les végétaux qui se trouvent à portée de leurs mandibules sans s'inquiéter davantage de la cacophonie qui se fait en leur honneur, preuve évidente que ce remède est loin d'être souverain pour se préserver de ces insectes.

Ne vaudrait-il pas mieux, dit en terminant M. Conil, que tous les habitants de la province menacée se réunissent à l'approche du danger et par tous les moyens employés avec succès dans d'autres pays s'emparent de la plus grande quantité possible d'Acridiens, qui seraient ensuite brûlés ou enterrés ? Cette chasse serait surtout fructueuse au moment où les insectes ne sont pas encore arrivés à l'état adulte et ne peuvent par conséquent voler. Il faudrait encore déterrer les œufs pour les détruire ou fouler le terrain dans lequel a lieu la ponte, afin de le rendre dur et compact. Les larves, une fois nées, ne pouvant plus le percer pour sortir au dehors, périraient toutes infailliblement dans leurs nids. Combien cette manière de procéder serait plus profitable aux agriculteurs qui trouveraient plus d'avantages à s'unir pour de pareilles expéditions que de s'évertuer égoïstement, chacun de leur côté, à défendre leurs biens aux dépens de ceux de leurs voisins.

Dans cette lutte contre les Criquets on pourrait utile-

ment se servir des insectes décrits précédemment. Néanmoins, les agriculteurs ne doivent pas s'en reposer uniquement sur ces auxiliaires que leur donne la nature, mais les aider et chercher s'il n'y aurait pas quelque moyen de multiplier le nombre de ces alliés naturels.

Grâce à l'extrême obligeance de M. Conil, je puis, Messieurs, exposer sur votre bureau quelques beaux échantillons d'*Acridium paranense*, type et variétés, ainsi que ses principaux parasites.

NOTES ENTOMOLOGIQUES

Par M. Th. LANCELEVÉE.

I

Dans une excursion que j'ai faite, pendant le mois d'août dernier, au marais Vernier, j'ai capturé une espèce de lépidoptère très intéressante pour notre région, le *Cyclopides steropes*, Schiff. Cette excursion se faisait dans des conditions de temps déplorables : la pluie, chassée par un vent violent, tombait abondamment et c'est à la faveur d'une éclaircie de quelques instants que j'ai pu faire la capture d'un seul exemplaire de l'espèce ci-dessus.

II

Le marais d'Heurteauville, près Jumièges, où j'ai déjà fait des captures également très intéressantes pour notre faune, surtout en coléoptères, m'a fourni, cette année, l'occasion de faire une remarque d'un assez grand intérêt au point de vue de la distribution géographique de certaines espèces.

J'ai recueilli dans cette localité, un arachnide : L'*Eucta*

gallica, E. S., connu seulement jusqu'ici des bords du lac Marescot, près Biarritz. Cette espèce ayant été décrite en 1881 par M. E. Simon (Arachnides de France, tome V, 1re partie), sa découverte en France est donc toute récente. Le marais d'Heurteauville possède un grand nombre d'espèces d'arachnides, dont quelques-unes très rares, que je me propose de faire connaître ultérieurement.

III

Depuis près de trois mois, j'ai élevé en grandes quantités les larves de deux chrysomélides très communes dans nos bois dont les ravages sont assez importants, les *Lina populi*, L., et *Lina tremulae*, Fab., dans le but d'obtenir l'éclosion d'un diptère ou mouche entomobie signalé par M. Maurice Girard comme parasite de ces larves : l'*Exorista dubia*, Fll.

Mes essais ont été infructueux sous ce rapport, par contre j'ai observé que les larves et les insectes parfaits de ces espèces de chrysomélides avaient de terribles ennemis dans notre région. Ce sont deux hémiptères, les *Racognathus punctatus*, Fab., et *Asopus sanguinipes*, Fab., qui se nourrissent exclusivement, tant à l'état larvaire qu'à l'état d'insecte parfait, de la substance de ces chrysomélides, ce qui amène leur mort très rapidement. En raison de l'intérêt qu'offrent les mœurs de ces Pentatomes, au point de vue de l'entomologie appliquée à la sylviculture, le Bulletin de la Société d'Enseignement mutuel des Sciences naturelles d'Elbeuf contiendra une notice résumant les observations que j'ai faites à ce sujet.

IV

J'ai eu connaissance par M. L. Dupont, secrétaire de la Société d'Etudes scientifiques de Paris, de deux captures remarquables faites par lui dans la forêt de Bord, près Pont-de-l'Arche, au mois de juillet dernier : les *Satyrus Dejanira*, L., et *Ino Geryon*, Hb.

M. Dupont a également capturé, l'année dernière, une très bonne espèce de lépidoptère sur la côte des Deux-Amants, territoire d'Amfreville-sous-les-Monts, où je l'ai repris moi-même depuis : le *Satyrus Arethusa*, Fab.

J'ignore si ces trois espèces ont déjà été signalées comme se rencontrant dans notre département ou dans celui de l'Eure.

V

Au mois d'août dernier, j'ai capturé à Grainville-en-Vexin (Eure), une espèce de coléoptère bolétivore que je n'avais pas jusqu'alors rencontrée dans cette région que j'explore assez fréquemment depuis plusieurs années. C'est l'*Engis humeralis*, Fab., dont j'ai recueilli cinq exemplaires dans des bolets implantés sur le tronc de bouleaux morts sur pied. Il n'est pas à ma connaissance que cette espèce ait déjà été signalée comme existant dans notre département. L'indication de sa capture, dans un département limitrophe, aidera peut-être à la faire découvrir dans la Seine-Inférieure.

ANALYSE

DE LA

FLORE DE LA GIRONDE

DE M. A. CLAVAUD

PAR M. L'ABBÉ LETENDRE.

Les botanistes verront avec plaisir l'apparition d'un livre qui rendra des services à la science. Je veux parler de la Flore de la Gironde, par M. Armand Clavaud. Le premier fascicule paru comprend les Thalamiflores.

Depuis trente ans, M. Jordan, avec son école, a considérablement augmenté le nombre des espèces. Il est évident que pour les botanistes qui voudront reconnaître une plante, les difficultés augmenteront à mesure que les espèces peu caractérisées seront plus nombreuses, sans grand profit pour la science. Or, M. Clavaud, sans tomber dans l'excès de ceux qui veulent réunir le plus d'espèces possibles, s'est montré peu disposé à accepter les espèces nouvelles créées facilement dans ces derniers temps. Il tient compte de celles qui lui paraissent intéressantes, le plus souvent il en donne la description, mais il nous avertit cependant qu'un grand nombre de formes élevées au rang d'espèces ne seront pas consignées dans son ouvrage, soit parce qu'il n'a pu parvenir à les distinguer, soit parce qu'il n'admet pas leur autonomie.

Au-dessous du genre et de ses subdivisions, il admet

deux sortes de types, le *Stirpe*, connu en cryptogamie et employé dans l'ouvrage de notre ami et savant lichenologiste, M. Malbranche, et l'*Espèce*.

« Le Stirpe ne peut être confondu, nous dit ce savant, « avec les subdivisions du genre, car il offre un type parti- « culier, distinct (quoique souvent décomposable), ce qui « n'est pas le cas des sections génériques qui sont établies « sur un ou deux caractères seulement. Au reste, voici « comment je caractérise les deux ordres d'unités que je « distingue :

« 1° Lorsque entre deux types il n'y a pas de transitions, « c'est-à-dire lorsqu'il n'existe pas dans la nature, entre « les représentants purs de l'un et de l'autre, des formes « intermédiaires où s'effacent successivement les caractères « distinctifs et les limites réciproques des deux types, je « donne à ceux-ci le nom de *Stirpes*. Telles sont la plupart « des espèces linnéennes ;

« 2° Lorsque deux types, d'ailleurs distincts sous leurs « formes extrêmes, présentent dans la nature des formes de « transition plus ou moins nombreuses, qui effacent entre « eux toute limite précise et qui sont la trace encore subsis- « tante d'une origine commune entre les deux types consi- « dérés, ceux-ci sont pour moi des espèces ou des variétés. « Ils sont des espèces, lorsque les descendants du pre- « mier, obtenus par des semis successifs dans nos cultures, « ne reproduisent jamais le second, et réciproquement. Ils « sont des *variétés* lorsque la culture amène tôt ou tard « l'un des deux types à rentrer dans l'autre. »

Ainsi, d'après M. Clavaud, « l'espèce a son unité dans la « *filiation actuellement existante ;* le stirpe ne tire la « sienne que dans la ressemblance des éléments qui la « composent, en tant que cette ressemblance est l'indice

« d'une origine commune, c'est-à-dire d'une filiation qui a « cessé actuellement d'exister. »

Le stirpe n'est donc qu'une réunion d'espèces et telles « qu'à travers les différences morphologiques que l'examen « constate, il offre toujours une unité d'aspect assez grande « pour que beaucoup de botanistes ne veulent rien voir « au-dessus de lui comme unité distincte. »

M. Clavaud a conservé pour la série des familles l'arrangement de Decandolle, non comme le meilleur, nous dit-il, mais comme le plus usité et le plus commode pour la plupart des botanistes.

Ce qui rend aussi cette flore précieuse à consulter, c'est le soin apporté dans l'exécution des planches qui, par le fini et l'exactitude, rappellent celles de MM. Cosson et Germain. Ces planches reproduisant les espèces difficiles à connaître dans les familles des Renonculacées, Fumariées, Crucifères, Violariées, Polygalées, Caryophyllées, seront vraiment utiles à ceux qui débutent dans l'étude de la botanique ou plusieurs ont été découragés par les difficultés premières.

Avant de terminer, je désire hâter, de mes vœux, l'apparition d'une flore départementale qui est à l'étude depuis longtemps et qui répond à un besoin réel. Notre pays est assez riche pour avoir sa flore. Je suis heureux de vous dire que la compétence de l'auteur nous promet un travail qui ne laissera rien à envier à celui de M. Clavaud.

REMARQUES

SUR

L'AIRA MEDIA, Gouan.

Par M. E. NIEL.

Depuis quelques années j'ai observé dans deux herbages, à Saint-Quentin-des-Iles et à Saint-Aubin-le-Vertueux (Eure), plusieurs touffes d'un *Aira* dont le port s'éloignait beaucoup de celui du *caespitosa*, L. J'ai eu l'avantage de vous remettre l'an passé, pour l'herbier de la Société, un échantillon de cette graminée ; il a été attentivement examiné au comité de botanique et rapporté à l'*Aira media*, Gouan, ou *Deschampsia media*, Rœmer et Schult.

Cette espèce, commune dans la région méridionale, le Rhône, le Dauphiné, remonte à l'est jusqu'à Dijon et à l'ouest jusqu'à Saint-Cyr-en-Talmondois (Vendée) ; d'après M. Ed. Bonnet (1), elle n'avait pas encore été signalée dans les limites de la flore parisienne. Je ne crois pas que cette espèce ait été jusqu'à ce jour indiquée dans la région normande.

(1) Bull. de la Société Botanique de France, 1877. T, 24. p. 277.

Plusieurs botanistes combattent l'opinion de MM. Grenier et Godron qui séparent l'*Aira media* de l'*Aira caespitosa*. Les caractères distinctifs qui résident seulement dans la longueur de l'arête relativement à la glumelle et dans la forme des feuilles, ne sont pas, suivant eux, suffisants pour établir deux espèces.

Ils la réunissent à l'*Aira caespitosa* dont ils font deux variétés, l'une *parviflora* et l'autre *media*.

Voici les deux descriptions données par MM. Grenier et Godron dans la *Flore de France*, p. 507 :

Deschampsia caespitosa, L.

Glumelle inférieure munie à sa base, plus rarement à son milieu, d'une arête fine, droite et plus courte que la glumelle, feuilles radicales linéaires, planes, ligule oblongue.

Deschampsia media, Rœm et Sch.

Glumelle inférieure munie au-dessous du milieu, ou au milieu, d'une arête droite qui égale la longueur de la glumelle, feuilles radicales un peu roides, fines, enroulées, sétacées ; ligule oblongue, lacérée au sommet.

Les caractères qui différencient ces deux espèces sont bien tranchés et je ne pense pas que l'on puisse faire de l'*Aira media* une simple variété du *caespitosa*. Outre l'arête, les feuilles et la ligule qui ne sont pas semblables à celles de ce dernier, le port de la plante, la couleur violacée de ses épillets, la rendent tout à fait différente de l'autre.

COMPTE RENDU

DES

TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ

Pendant l'année 1882

PAR M. HENRI GADEAU DE KERVILLE,

Secrétaire.

MESSIEURS,

Au mois de février 1865, dans son discours d'ouverture, le savant fondateur de notre Compagnie, par qui nous avons l'honneur d'être présidés, prononçait ces paroles que je crois utile de rappeler aujourd'hui :

« Il y a beaucoup de lacunes dans l'histoire des êtres et des corps de notre département, et c'est afin de les combler que nous voulons réunir tous les faits relatifs à l'histoire naturelle de nos localités, conformément au vœu de ce naturaliste haut placé par le talent et par la naissance et que la mort a trop tôt enlevé à la science. Il avait compris que ces travaux seraient d'autant plus complets et plus exacts qu'ils

embrasseraient une moindre étendue du territoire français ; il demandait que des faunes et des flores locales fussent entreprises d'après un plan identique ; puis, de tous ces travaux réunis, faisant un immense faisceau, il voulait par la plus logique et la plus simple des synthèses, arriver à la connaissance parfaite de l'histoire naturelle de la France entière. Ce projet est trop fécond en résultats pour ne pas être repris tôt ou tard et il serait glorieux pour nous d'être prêts à répondre à un appel de cette nature, quand il sera de nouveau adressé à la France. »

Depuis cette époque, Messieurs, quelques travaux de valeur furent entrepris dans cette voie et de nombreuses observations locales sont sans cesse relatées ; mais il y a encore beaucoup à faire, et si l'on venait nous demander aujourd'hui quelle est la faune de notre département, nous ne serions pas en état de répondre. La botanique et la géologie ont été sérieusement étudiées, et s'il reste quelques points demeurés obscurs, nous connaissons néanmoins, d'une manière assez complète, les végétaux et la constitution du sol de notre région. Il n'en est pas de même de la zoologie ; dans cette science il existe de grands vides que je vais me permettre de vous signaler et dont quelques-uns, j'oserai le dire, ne devraient pas exister. Parmi les Vertébrés, les Oiseaux, les Reptiles et les Batraciens sont presque complètement connus ; par contre, nous savons bien peu de chose sur les Poissons qui peuplent nos cours d'eau et, avouons-le, il en est de même pour nos Mammifères.

Dans l'immense embranchement des Invertébrés, nos connaissances sont encore plus restreintes, et à part les Coléoptères et les Lépidoptères, étudiés avec une ardeur

digne des plus grands éloges, nous ignorons absolument tout. Cependant que d'animaux intéressants à rechercher, tels que les Mollusques terrestres et fluviatiles, les Hyménoptères, les Hémiptères, les Diptères, les Névroptères, les Orthoptères, les Myriapodes, les Arachnides, les Annélides, les Helminthes, les Crustacés terrestres et d'eau douce, les Infusoires, etc. Que de découvertes à faire, que d'observations curieuses à enregistrer, que de surprises ménagées à ceux qui voudront aborder l'étude de l'un de ces groupes. Je vous citerai, à ce propos, deux captures faites dans nos environs qui montrent l'utilité de recherches attentives : celle de la Coronelle lisse, rencontrée à trois places différentes, et celle de l'*Eucta gallica*, E. S., arachnide dont la présence n'avait encore été signalée que sur les bords du lac Marescot, près de Biarritz, et que M. Lancelevée a prise en nombre dans le marais d'Heurteauville.

L'histoire naturelle a sur les autres sciences le grand privilège d'être accessible à tous, et si les recherches d'embryologie, d'anatomie et de physiologie nécessitent des études longues et spéciales, l'observation de la nature est du domaine de chacun. En indiquant dans telle ou telle localité la présence d'un animal exactement rapporté à son espèce typique, vous rendrez un véritable service et vous ferez progresser une science encore dans l'enfance, la zoologie géographique, dont le développement est lié aux nombreuses investigations faites à la fois sur tous les points du globe.

C'est parce que notre Société a produit d'importants travaux dont elle a le droit d'être fière, c'est parce qu'elle compte dans son sein des hommes d'un mérite incontestable que j'ai cru devoir vous indiquer les lacunes à combler.

Je voudrais, Messieurs, qu'une voix plus autorisée que la mienne vous engage à entreprendre ces travaux. Ils feraient l'honneur de notre Compagnie et la postérité vous en serait reconnaissante.

Je reviens maintenant à mon sujet et vais vous rendre compte, aussi fidèlement que possible, des travaux de notre Association pendant l'année qui vient de s'écouler.

En zoologie, nous avons eu quelques mémoires et les intéressantes expositions de MM. Müller, Lemetteil, Lancelevée, Duchemin, Lhotte, Delamare, Lieury, Fortin, Duquesne, Bouju, Th. Beaurain et Henri Gadeau de Kerville.

Le savant président de notre comité d'Ornithologie, M. Lemetteil, vous a montré un mâle adulte de Canard ordinaire et un Pipit Farlouse atteints de leucopathie, ainsi qu'un jeune Corbeau Freux possédant un iris rose, fait aussi rare que remarquable qui fait ranger cet oiseau parmi les véritables albins.

L'un de nos collègues d'Elbeuf, M. Lancelevée, a fait passer sous vos yeux un carton d'Entomologie appliquée renfermant quelques préparations fort bien faites et des plus instructives qui nous montrent, sous ses divers états, chaque insecte utile ou nuisible, accompagné de ses ennemis. M. Müller a exposé plusieurs exemplaires d'un ophidien nouveau pour notre région, la *Coronella laevis*, Lacép., et M. Fortin une femelle adulte de Goëland rieur, à tête presqu'entièrement blanche, tuée sur les bords de la Seine dans la première quinzaine de mars.

Une aberration fort rare de *Lasiocampa potatoria*, L., et les quelques lépidoptères mentionnés par M. Lancelevée dans ses notes entomologiques, vous ont été soumis par

notre savant et infatigable lépidoptériste, M. Lhotte, que je suis heureux de voir à mes côtés ; M. Delamare a offert pour nos collections un petit serpent du sous-ordre des Colubriformes, l'*Oxyrrhopus petolarius*, L., capturé à Rouen, dans un navire chargé de bois exotiques, et M. Duchemin nous a donné les divers produits d'abeilles ordinaires qui avaient presque uniquement butiné sur du sainfoin.

Enfin, votre secrétaire de Bureau vous a fait voir une coccinellide du genre *Epilachna* présentant une anomalie des plus curieuses ; un nid et des larves de la *Vespa media*, De Géer, et plusieurs spécimens d'une sauterelle fort redoutée dans l'Amérique méridionale, l'*Acridium paranense*, Burm., avec les principaux insectes qui la détruisent.

Nous sommes redevables à M. L. Müller, le sympathique secrétaire de la Société d'Enseignement mutuel des Sciences naturelles d'Elbeuf, d'une note sur un ophidien nouveau pour la faune départementale, la Coronelle lisse, dont trois exemplaires ont été capturés dans notre région, l'un à Elbeuf, au bord d'un bois de la route de la Saussaye, le second dans un champ de betteraves, aux Essarts, et le troisième sur le plateau de Grainville (Eure). Une planche donnant les caractères distinctifs entre ce reptile et la Couleuvre à collier accompagne cette note des plus intéressantes.

Nouvelles observations sur l'Albinisme, tel est le titre d'un travail de M. Lemetteil dans lequel cet ornithologiste décrit plusieurs oiseaux leucopathes et parle d'un jeune Corbeau Freux dont l'iris était rose, tué à Saint-Aubin-Routot. Cette capture est des plus importantes, car jusqu'alors notre collègue n'avait rencontré que des oiseaux à iris coloré normalement et commençait à croire qu'il n'existe

pas de véritables albins. Les oiseaux présentent donc deux sortes d'anomalies bien distinctes dans leur nature et dans leurs effets : l'albinisme proprement dit, affection donnant à l'iris une couleur rose ou rouge, agissant sur les autres organes, impliquant l'absence native, constante et durable du principe colorant, et une autre anomalie plus superficielle, variable, passagère même, ne s'exerçant qu'à la surface dermique et désignée par M. Lemetteil sous le nom de *leucopathie*.

Un de nos meilleurs naturalistes observateurs, M. Lancelevée, vous a communiqué différentes notes entomologiques dans lesquelles il mentionne les plus intéressantes captures qu'il a faites dans les marais Vernier et d'Heurteauville et à Grainville-en-Vexin. Notre collègue signale, en outre, un fait jusqu'alors inconnu et qui offre un grand intérêt au point de vue de l'Entomologie appliquée à la sylviculture. En élevant les larves de deux Chrysomèles dont les ravages sont assez importants, les *Lina populi*, L., et *Lina tremulae*, Fab., il a remarqué que les larves et les insectes parfaits de ces espèces avaient chez nous de terribles ennemis dans les *Racognathus punctatus*, Fab., et *Asopus sanguinipes*, Fab., hémiptères qui, à l'état de larve et à l'état adulte, se nourrissent exclusivement de ces Chrysomèles.

M. Henri Gadeau de Kerville a publié dans vos Annales sa traduction d'un travail de M. Elvezio Cantoni, de Pavie, intitulé : *Liste générale des Mammifères sujets à l'albinisme*, augmentée de nombreuses additions dont plusieurs sont relatives à des animaux capturés dans notre département. Il espère que cette laborieuse compilation rendra de réels services aux savants qui voudront étudier cette branche de la science tératologique. Le même membre vous a encore communiqué une analyse d'un mémoire ayant pour

titre : *Etudes sur l'Acridium paranense*, Burm., *ses variétés et plusieurs insectes qui le détruisent*, dû à la plume autorisée de M. A. Conil, de Cordoba. Ce mémoire renferme l'historique des principales invasions de Criquets dans l'Ancien et le Nouveau Monde, des observations sur les différentes phases de l'existence de cet Acridien, la description des insectes qui lui font la guerre et les moyens les plus efficaces à employer pour le détruire.

La Botanique, étudiée avec autant d'ardeur que de talent par plusieurs de nos collègues, nous a fourni trois travaux originaux, une analyse et les expositions de MM. Lieury, Niel, Letendre, Bonnière-Néron, Gandoger, Duquesne, Le Marchand, Poussier, Bourienne et Henri Gadeau de Kerville.

Deux savants botanistes à qui notre flore locale doit plus d'une découverte intéressante, MM. Lieury et l'abbé Letendre, vous ont soumis, à différentes reprises, un grand nombre de champignons dont quelques-uns n'avaient pas encore été recueillis dans notre département, et M. Niel a enrichi notre herbier de quelques rares phanérogames, entre autres : *Mayanthemum bifolium*, DC., *Radiola linoïdes*, Gmel., *Wahlenbergia hederacea*, Rchb., et *Juncus uliginosus*, Meyer, var. b. *prolifer*.

M. Duquesne, de Pont-Audemer, nous a envoyé deux plantes nouvelles pour sa région, le *Physalis Alkekengi*, L., solanée qui croît spontanément sur un coteau crayeux exposé au plein midi, et le *Riccia fluitans*, L., trouvé dans un étang, à Saint-Mards-de-Blacarville.

M. Le Marchand a déposé sur votre bureau plusieurs pieds de *Daucus Carota*, L., dont les ombelles ne présentaient pas le fleuron central purpurin indiqué dans les flores comme

un des caractères de cette plante; enfin, M. Henri Gadeau de Kerville a signalé une nouvelle station de l'*Aspidium spinulosum,* Sw., et offert quelques champignons pour notre herbier mycologique.

L'auteur des *Mousses de la Normandie,* M. Etienne, a bien voulu nous communiquer, dans une note intitulée : *Florule des environs de Gournay-en-Bray,* le résultat des herborisations qu'il a faites pendant neuf années dans cette riche localité, et M. E. Niel nous a fait part de ses *Remarques sur l'Aira media*, Gouan, graminée nouvelle pour la région normande, dont il a trouvé plusieurs touffes dans deux herbages, à Saint-Aubin-le-Vertueux (Eure) et à Saint-Quentin-des-Iles.

M. Gandoger a publié, dans notre bulletin du 1er semestre, les deux dernières parties de ses *Tabulae rhodologicae europaeo-orientales locupletissimae,* travail considérable dans lequel de nouvelles espèces de roses sont décrites, non pas par centaines, mais par milliers. Ce travail facilitera-t-il l'étude d'un genre déjà si compliqué ou donnera-t-il le moyen d'arriver plus sûrement à la détermination d'une forme quelconque de ces plantes ? Il est permis d'en douter.

Enfin, M. l'abbé Letendre nous a communiqué une courte analyse de la *Flore de la Gironde*, par M. A. Clavaud, dont la première partie, comprenant les Thalamiflores, vient d'être publiée. Cette flore, conçue dans un esprit de haute philosophie botanique, se recommande par la clarté de sa partie descriptive, par le côté pratique de ses clefs dichotomiques ainsi que par l'exécution irréprochable de ses planches.

Nous n'avons eu, en géologie, que les trois expositions de MM. Duchemin, Niel et Gascard, et une note de M. Couvey

Sur un affleurement de l'argile du Gault, à Condé-sur-Risle (Eure), publiée dans l'un des procès-verbaux de nos séances. Espérons que les communications relatives à cette utile science seront plus nombreuses à l'avenir.

Il me reste encore à mentionner le compte rendu de la vingtième réunion des délégués des Sociétés savantes à la Sorbonne, rédigé par votre secrétaire de Bureau.

C'est à la Roche-Guyon, le 21 mai dernier, que s'est faite notre excursion annuelle, dont un rapport aussi intéressant que fidèle vous a été remis par M. Boirac, professeur de philosophie, qui a fait parmi nous une trop courte apparition.

Nos comités d'ornithologie, d'entomologie, de botanique et de géologie travaillent toujours avec une louable ardeur; il suffit, pour s'en convaincre, de parcourir les procès-verbaux de leurs séances.

Cette année, vingt-sept membres nouveaux se sont joints à nous; neuf ont donné leur démission et nous avons eu la douleur de perdre MM. Henri Rondeaux et Marabot.

Enfin notre bibliothèque, dont le classement est sur le point d'être terminé, grâce au dévoûment de l'un de nos collègues, M. Paul Collard, qui a consacré beaucoup de ses soirées à aider notre archiviste dans ce laborieux travail, s'est enrichie de plusieurs ouvrages offerts par leurs auteurs, MM. Morière, Preudhomme de Borre, Conil, Huguet-Latour, Gandoger, Letendre, Dimmock, Müller, Basroger, Aupée, Tommasi et Henri Gadeau de Kerville.

Au nom de la Société tout entière, j'adresse mes plus sincères remercîments à ceux qui ont contribué à sa prospérité et je souhaite vivement que les jeunes membres de notre Association, prenant leurs devanciers pour modèles, s'efforcent de combler les nombreuses lacunes dont je parlais tout à l'heure.

EXTRAIT

DES

PROCÈS-VERBAUX DU COMITÉ D'ORNITHOLOGIE

(année 1882)

RECUEILLIS PAR

M. Henri GADEAU de KERVILLE,

Secrétaire.

Séance du 4 mai 1882.

Présidence de M. Lemetteil, président.

Membres présents : MM. Lemetteil, président, R. Fortin, Chesneau et Henri Gadeau de Kerville, secrétaire.

M. Fortin fait passer sous les yeux de ses collègues un Goëland rieur ♀ adulte (*Larus ridibundus*, L.) dont la tête est presque complètement blanche. Cet oiseau a été tué sur

les bords de la Seine, dans la première quinzaine de mars, par M. Chesneau.

Après quelques discussions, le comité décide qu'il fera une excursion ornithologique à Saint-Jean-d'Abbetot, le dimanche 4 juin.

Séance du 3 août 1882.

Présidence de M. Lemetteil, président.

Membres présents : MM. Lemetteil, président, Lieury, R. Fortin, Chesneau, Boniface et Henri Gadeau de Kerville, secrétaire.

M. F. Pinel, proposé pour faire partie de la Société, assiste à la réunion et se fait inscrire, par avance, comme membre du comité.

M. Fortin expose une femelle de Pinson ordinaire (*Fringilla coelebs*, L.) prise sur son nid à Saint-Adrien, l'année dernière, et affectée de leucopathie. Cet oiseau est entièrement blanc, sauf quelques taches noires sur la tête ; le bec et les pattes sont blanchâtres.

M. le Président dit que beaucoup d'oiseaux de passage sont restés et ont couvé cette année dans les marais de Saint-Jean-d'Abbetot, sans doute à cause des temps relativement froids que nous avons eus. Le même membre donne quelques détails intéressants sur les mœurs de la Poule d'Eau de Baillon (*Gallinula Baillonii*, Vieill.) et de la

Poule d'Eau Poussin (*Gallinula pusilla*, Bechst.) qui, chez nous, est beaucoup plus rare que la précédente.

Séance du 2 novembre 1882.

Présidence de M. Lemetteil, président.

Membres présents : MM. Lemetteil, président, R. Fortin, Patry et Henri Gadeau de Kerville, secrétaire.

L'ordre du jour appelle l'élection du président et du secrétaire pour l'exercice 1883 et de deux délégués aux commissions de publicité et des excursions.

Sont nommés :

Président, M. Lemetteil.

Secrétaire, M. Henri Gadeau de Kerville.

Membre du Comité de publicité, M. Lhotte.

Membre du Comité des excursions, M. R. Fortin.

MM. Lemetteil, Fortin et Henri Gadeau de Kerville remercient leurs collègues des suffrages qu'ils ont bien voulu leur conférer.

M. le Président dit qu'il a reçu de Quillebeuf, il y a une huitaine de jours, un très beau Stercoraire pomarin jeune (*Lestris pomarinus*, Temm.), et qu'un jeune homme a pris dans une plaine des environs de Beuzeville un Cormoran ordinaire (*Carbo cormoranus*, Meyer.) excessivement gras.

Il ajoute qu'une Hirondelle de cheminée (*Hirundo rustica*, L.), presque entièrement leucopathe et possédant un iris brun, a été tuée au mois de septembre dernier près de la station de Beuzeville.

MM. Fortin et Patry disent avoir acheté il y a quelques jours, à l'Épicerie centrale, plusieurs beaux Merles à plastron (*Turdus torquatus*, L.) qui venaient de Nantes. Cette communication fournit à M. le Président l'occasion de donner quelques détails intéressants sur le passage de cet oiseau dans nos localités. M. Lemetteil rappelle également qu'un Merle noir (*Turdus merula*, L.), dont toutes les plumes étaient frangées de blanc, a été abattu à Saint-Gilles-la-Neuville, il y a douze ou treize ans.

M. Fortin fait passer sous les yeux de ses collègues un certain nombre d'œufs qui, d'après M. Lemetteil, appartiennent aux espèces suivantes :

Pie ordinaire. *Pica caudata*, L.
Geai ordinaire. *Garrulus glandarius*, L.
Grive musicienne. *Turdus musicus*, L.
Merle noir. *Turdus merula*, L.
Fauvette à tête noire. *Sylvia atricapilla*, Lath.
Fauvette des jardins. *Sylvia hortensis*, Bechst.
Fauvette grisette. *Sylvia cinerea*, Lath.
Rossignol de murailles. *Erythacus phoenicurus*, Degl.
Pouillot siffleur. *Phyllopneuste sibilatrix*, Bonap.
Pipit farlouse. *Anthus pratensis*, Bechst.
Bruant jaune. *Emberiza citrinella*, L.
Moineau ordinaire. *Fringilla domestica*, L.
Moineau friquet. *Fringilla montana*, L.
Pinson ordinaire. *Fringilla coelebs*, L.
Linotte ordinaire. *Fringilla cannabina*, L.
Grimpereau familier. *Certhia familiaris*, L.

EXTRAIT

DES

PROCÈS-VERBAUX DU COMITÉ D'ENTOMOLOGIE

(2e Semestre 1882)

RECUEILLIS PAR

M. Henri GADEAU de KERVILLE,

Secrétaire.

Séance du 8 juin 1882.

Présidence de M. Vastel, président.

Membres présents : MM. Vastel, président, Lhotte et Henri Gadeau de Kerville, secrétaire.

M. Lhotte expose sur le Bureau 2 ♂ de l'*Actias luna*, des Etats-Unis, obtenus de deux éclosions différentes et qui

se distinguent entre eux par leur couleur : vert-jaune chez le type et vert-pomme chez la variété. Notre collègue ignore la provenance des œufs de la première éclosion; ceux de la seconde venaient de la province d'Ohio (Etats-Unis) et lui ont donné des *Actias luna* types. Les sujets de la première éclosion, qui ont hiverné à l'état de chrysalides, présentent des nuances beaucoup plus accentuées que ceux de la seconde, la bordure rose des ailes est précédée d'une belle bordure bleu-ciel, les ailes inférieures ont une forme légèrement différente et leurs queues sont un peu plus longues. M. Lhotte attribue ces variations à l'hivernage et non à la provenance des œufs. Il se propose de faire de nouveau l'élevage de ces lépidoptères afin de rechercher quelle est la véritable cause de ces curieuses modifications.

M. Henri Gadeau de Kerville fait passer sous les yeux de ses collègues plusieurs orthoptères du genre *Pterochroza*, au sujet desquels il lit une note qu'il a publiée dans le journal *La Nature* (20 mai 1882). Le même membre donne également quelques détails sur les phénomènes de parthénogenèse observés chez les insectes.

Séance du 12 octobre 1882.

Présidence de M. Vastel, président.

Membres présents : MM. Vastel, président, Lhotte, Duchemin et Henri Gadeau de Kerville, secrétaire.

M. Th. Lancelevée informe par lettre les membres du comité qu'il a capturé, le 20 août dernier, trois exemplaires (2 ♂ et 1 ♀) du *Rhipiphorus paradoxus*, L., dans un nid souterrain de la *Vespa germanica*, Fab., situé dans une banque à exposition du nord-est, sente des Rouvallets, près d'Elbeuf. Ce rare coléoptère n'avait pas encore été signalé dans notre faune locale qui, grâce aux persévérantes recherches de notre collègue, se trouve enrichie d'une espèce fort intéressante.

M. Duchemin expose dix coléoptères, deux hémiptères et un scorpion, capturés à Montpellier et offerts pour nos collections. Des remercîments lui sont adressés par M. le Président.

La parole est à M. Henri Gadeau de Kerville pour lire son analyse (1) d'un mémoire de M. A. Conil, de Cordoba (République argentine), intitulé : *Etudes sur l'Acridium paranense* Burm., *ses variétés et plusieurs insectes qui le détruisent*. Notre collègue complète sa lecture par l'exposition de beaux spécimens de ces différents insectes, qu'il doit à l'aimable obligeance de M. Conil, et lit encore une note sur le *Rhipiphorus paradoxus*, L., publiée par M. Henri du Buisson dans la *Feuille des Jeunes Naturalistes* (1er septembre 1882).

(1) *Bull. de la Soc. des Amis des Scienc. nat. de Rouen*, 2me semestre 1882, p. 309.

Séance du 3 novembre 1882.

Présidence de M. Vastel, président.

Membres présents : MM. Vastel, président, Le Bouteiller, Lhotte et Henri Gadeau de Kerville, secrétaire.

M. Lhotte donne lecture, au nom de M. Lancelevée, de diverses notes entomologiques [1] des plus intéressantes et fait passer sous les yeux de ses collègues les lépidoptères dont il est parlé dans ces notes : *Satyrus Dejanira*, L., *Satyrus Arethusa*, Fab., *Cyclopides steropes*, Schiff., et *Ino geryon*, Hb., tous capturés dans le département de l'Eure. M. Lhotte ajoute que M. Lancelevée a récolté sur un ailante d'un jardin, à Elbeuf, des cocons d'*Attacus Cynthia*. Ce sericigène, parfaitement acclimaté chez nous, peut donc vivre à l'état libre.

M. Henri Gadeau de Kerville lit deux notes publiées dans le journal *La Nature*, l'une sur les Parasites de la mouche, extraite du *Scientific American*, (21 octobre 1882), et l'autre sur le Grand Arlequin de Cayenne, (*Acrocinus longimanus*, L.), par M. Maurice Girard (28 octobre 1882). Le même membre annonce qu'une femelle de *Crateronyx dumeti*, L. a été prise au moment de sa ponte dans la route de Saint-Etienne-du-Rouvray, au Petit-Couronne, le 29 octobre dernier. L'insecte parfait et les œufs ont été remis à M. Lhotte qui tentera l'éducation de ce rare lépidoptère.

(1) *Bull. de la Soc. des Amis des Scienc. nat. de Rouen*, 2me semestre 1882, p. 407.

Séance du 14 décembre 1882.

Présidence de M. Vastel, président.

Membres présents : MM. Vastel, président, Bucaille, Lhotte, Guilbert et Henri Gadeau de Kerville, secrétaire.

L'ordre du jour appelle le renouvellement du bureau pour l'exercice 1883 et l'élection de deux délégués aux commissions de publicité et des excursions.

Sont nommés :

Président, M. Vastel.

Secrétaire, M. Henri Gadeau de Kerville.

Membre du Comité de publicité, M. Le Bouteiller.

Membre du Comité des excursions, M. Lhotte.

MM. Vastel, Lhotte et Henri Gadeau de Kerville remercient leurs collègues des suffrages qu'ils ont bien voulu leur accorder.

M. Lhotte constate avec plaisir le retour parmi nous de M. Guilbert, que des études spéciales retenaient éloigné depuis longtemps.

M. le Secrétaire donne lecture de l'analyse d'un remarquable mémoire du docteur G.-H. Horn : *On the Genera of Carabidae with special reference to the fauna of boreal America,* par A. Preudhomme de Borre.

EXTRAIT

DES

PROCÈS-VERBAUX DU COMITÉ DE GÉOLOGIE

(année 1882)

RECUEILLIS PAR

M. NICOLLE Fils, Secrétaire.

Séance du 27 avril 1882.

Présidence de M. Bucaille, président.

Sont exposés sur le bureau, par M. Fortin, des échantillons du grès de May avec des trilobites que M. Bucaille se propose de déterminer; des fossiles du turonien de Rouen, les uns appartenant à la partie inférieure de cet étage, ce sont des dents de *Ptychodus decurrens*, d'*Oxyr-*

rhina et de *Corax appendiculatus ;* les autres recueillis dans les assises supérieures, on y remarque la *Terebratula striata,* la *Rhynchonella octoplicata* et des exemplaires de la *Rhynchonella Cuvieri* modifiée.

M. Rainsart soumet à l'examen du comité une *Ammonites varians* provenant de Belleure (Somme), des dents de *Ptychodus decurrens*, de la côte Sainte-Catherine et un fragment de micaschiste du Cap-Vert.

A ce propos, M. le Président dit avoir trouvé un bloc de micaschiste dans le quaternaire de Rouen. Le fait est d'autant plus intéressant que cette roche n'avait pas encore été signalée jusqu'à présent dans cet endroit.

M. Bucaille présente deux *Micraster gibbus* (les seuls qu'il possède actuellement), rares dans notre département. L'un des échantillons provient de Sotteville (craie à *Micraster*, *Cor-Testudinarium*). L'autre a été trouvé à Bezancourt, près de Gournay. Le deuxième est pourvu de fasciole tandis que le premier n'en a pas.

Le *Micraster gibbus* est abondant en Allemagne et assez commun en Belgique.

M. le Président fait passer sous nos yeux les épreuves de ses planches sur les Oursins de la craie. Les membres présents s'accordent tous pour constater la manière remarquable dont les exemplaires ont été dessinés et gravés, et ils remercient M. Bucaille de son exposition. Enfin, un projet d'excursion à Duclair est adopté. Le but de cette promenade géologique sera d'étudier un lambeau de quaternaire mis à nu par les travaux du chemin de fer. On se réunira place Henri IV, le dimanche 30 avril.

Séance du 31 août 1882.

Présidence de M. Bucaille, président.

M. le Président lit, au nom de M. Fortin, le compte rendu de l'excursion de Duclair du 30 avril. Dans ce rapport, M. Fortin décrit, avec beaucoup de verve et d'exactitude, les péripéties de cette agréable et fructueuse excursion. Il a consigné avec beaucoup de soin, dans son intéressant rapport, les noms des nombreux fossiles recueillis par les excursionnistes. Il reçoit à cette occasion les remercîments unanimes du comité.

M. Bucaille présente des échantillons d'argile du Gault et deux valves d'*Ostrea* qui en proviennent, observés sur la route de Paris, à Eauplet, dans les travaux d'une cave. M. Homo, pharmacien à Pont-Audemer, a découvert dans les environs de cette ville le Sénonien à l'état sableux, avec de nombreuses radioles d'échinides et autres petits fossiles déjà signalés par Caffin dans les gisements analogues étudiés par lui aux environs d'Evreux.

M. Bucaille fait observer sur quelques silex éclatés le bulbe caractéristique des silex taillés, et ceux qu'il présente ne le sont cependant pas à son point de vue.

Séance du 30 novembre 1882.

Présidence de M. Bucaille, président.

M. le Président présente une variété plate d'*Ammonites Prosperianus* (turonien supérieur), et, comme terme de comparaison, un échantillon typique. Une fort belle dent de *Plesiosaurus* de l'étage turonien inférieur, trouvée à Sainte-Catherine. Un échantillon d'*Inocéramus Brongniarti* en bon état, et des échantillons de Craie sénonienne inférieure remplis de *Baculites*, de *Dentalium*, de *Turritelles*, etc.

M. Bucaille fait remarquer que le plus souvent ces divers fossiles se trouvent à l'intérieur des oursins.

RAPPORT

SUR L'EXCURSION DU TRAIT

(30 Avril 1882)

PAR M. FORTIN.

Notre première excursion de l'année a eu lieu au Trait, près Duclair, le dimanche 30 avril. Nous nous proposions de visiter la partie des travaux du chemin de fer de Duclair à Caudebec, où l'on peut étudier l'étage sénonien du terrain crétacé et un gisement du quaternaire de la Seine, signalé dernièrement par notre président, M. Bucaille.

Favorisée par une journée superbe, l'excursion a été charmante et nous a permis de remplir de tous points le programme que nous nous étions tracé.

Dès le matin, nous nous réunissons pour le départ de la voiture de Duclair ; malheureusement, plusieurs de nos collègues manquent au rendez-vous.

A neuf heures et demie, nous sommes à Duclair, et vers dix heures, nous montons dans la voiture qui va nous mettre sur la route du Trait. A quelque distance de ce village, nous descendons de voiture pour commencer nos recherches géologiques.

L'endroit où nous commençons, appelé la Côte Béchère,

est un petit vallonnement traversé par un remblai du chemin de fer. Ce remblai est formé de blocs appartenant à l'étage sénonien inférieur.

Certaines espèces de fossiles se trouvent en grand nombre à cet endroit. Celui que l'on trouve en plus grande quantité est le *Micraster Cor-testudinarium*. On peut dire, sans exagération, que chaque bloc en renferme au moins un échantillon. Un bloc un peu plus gros que les deux poings, recueilli par l'un de nous, en renferme cinq, et des spécimens de cette nature ne sont pas rares. Aussi, presque sans se déplacer, on aurait vite fait de remplir son sac.

Malgré notre petit nombre, on ne cesse d'entendre les coups de marteau qui dégagent les fossiles de la roche encaissante. A quatre que nous sommes, en une heure, nous récoltons cent cinquante *Micraster*.

Comme nous ne sommes pas venus uniquement pour les *Micraster* et que l'heure du déjeuner approche, nous quittons cet endroit et nous continuons à longer le talus ; bientôt nous entrons dans une tranchée. Dans les tas de débris et dans les éboulis de la tranchée, nous recueillons quantité de petites espèces, dont quelques-unes très rares.

Enfin, vers une heure, nous cessons nos recherches et convenons de nous rapprocher au plus vite du déjeuner.

Bientôt nous arrivons à l'auberge et nous nous mettons à table. Inutile de dire que les plats, promptement servis, sont aussi promptement vidés. Une heure plus tard, nous sommes prêts à repartir.

Cette fois, ce n'est plus le Crétacé qui va être notre sujet d'études, mais bien le petit lambeau de quaternaire de la Seine, dont il a déjà été question. Notre après-midi entière est employée à l'étude de cet affleurement qui a été mis au jour par la tranchée pratiquée dans le sol par les travaux du

chemin de fer. Le banc, qui constitue le terrain nouveau pour notre géologie locale, consiste en couches peu épaisses de limon avec quelques silex ; il est fortement incliné, et situé à environ trente mètres au-dessus du cours de la Seine et à deux cents mètres à l'ouest, dans la tranchée de la ligne qui passe derrière l'église du Trait.

Plusieurs couches de ce niveau sont pétries de coquilles fluviatiles et terrestres. Malheureusement, le plus grand nombre est écrasé et pulvérisé. Le peu d'échantillons qui restent entiers sont pourris, et il est fort difficile de les extraire. Nous parvenons cependant à en recueillir quelques-uns qui, renfermés dans des boîtes avec le sable fin des couches supérieures, pourront, après dessiccation, être préparés pour la collection.

Dans une couche inférieure de limon grisâtre, qui est au niveau de la voie, nous trouvons quelques ossements de Bœuf (*Bos primigenius*). Ces ossements sont aussi très avancés en décomposition ; cependant notre collègue, M. Bouju, a la bonne fortune de trouver un os de Bœuf à peu près intact.

Dans une excursion faite au même endroit, en février dernier, M. Bucaille et moi avions trouvé plusieurs ossements de *Bos* et de *Cervus* dans cette même couche, mais ils étaient en fort mauvais état et ce n'est que par petits fragments que nous avions pu les enlever. Nous avions aussi recueilli une dent d'Eléphant et plusieurs dents de Bœuf. Ces débris des animaux de l'époque quaternaire ont été offerts en partie au musée cantonal de Caudebec.

Avant de quitter cette tranchée, M. Bucaille en relève la coupe ; puis nous jetons un coup d'œil sur le vaste panorama qui s'offre à nos regards en sortant de la tranchée. Sur la gauche, de l'autre côté de la Seine, le marais d'Heur-

teauville, renommé par les récoltes et les captures qu'y font botanistes et entomologistes. En face de nous, la Mailleraye. A droite, au fond du coude formé par la Seine, Caudebec, dans un fouillis de verdure, et plus loin, Villequier, avec le château qui le domine.

Le soleil commence à descendre à l'horizon ; nous sommes en retard, aussi redescendons-nous promptement à l'auberge.

Après avoir remis dans nos sacs toute notre récolte du matin, notre voiture nous ramène à Duclair, où nous arrivons pour nous remettre à table.

L'heure du départ de la voiture de Rouen arrive trop tôt, à notre gré. Mais il faut partir. A dix heures et demie, nous sommes de retour à Rouen, où nous nous séparons enchantés de notre excursion et de nos trouvailles, et nous promettant de renouveler aussi souvent que possible nos promenades scientifiques.

FOSSILES RECUEILLIS :

DANS LE CRÉTACÉ (Etage Sénonien)	DANS LE QUATERNAIRE
Micraster Cor-testudinarium.	Ossements de *Bos.*
Ananchytes gibba.	— de *Cervus.*
Cidaris clavigera (radioles).	— d'*Elephas.*
Crania Ignabergensis.	Mollusques fluviatiles.
Inoceramus sp.	— terrestres.
Ostrea (plusieurs espèces).	
Janira quinquecostala.	
Terebratulina striata.	
Terebratula semiglobosa.	

RAPPORT

DU

COMITÉ DE BOTANIQUE

De la Société des Amis des Sciences naturelles

PAR M. BONNIÈRE-NÉRON, SECRÉTAIRE.

MESSIEURS,

Dans sa séance du 30 janvier dernier, votre comité de botanique, sur l'avis de M. Malbranche, a pensé qu'il serait utile qu'il fût créé un herbier des cryptogames de la Normandie.

En conséquence de cette décision, votre comité avait fait appel à la bonne volonté de nos collègues pour qu'ils fissent tous leurs efforts pour nous apporter les plantes qu'ils pourraient récolter.

Plusieurs de nos sociétaires nous ont en effet remis des spécimens de champignons; MM. Malbranche, Schlumberger, Lieury, l'abbé Letendre et M. Niel ont particulièrement répondu à l'appel du comité. Depuis le mois de février, le

comité de botanique s'est occupé, dans presque toutes ses séances, d'examiner, de déterminer les divers champignons qui lui ont été soumis; le nombre des plantes déterminées jusqu'à ce jour s'élève à environ 140. A partir du 20 novembre, MM. Malbranche et Bonnière-Néron, sur la prière du comité, se sont occupés d'étiqueter et de disposer une partie de ces plantes, et ils les ont placées dans des cartons qui forment le commencement de l'herbier projeté; les champignons classés et insérés dépassent aujourd'hui le chiffre 100.

Les membres du comité de botanique sollicitent de nouveau le concours de leurs collègues afin de réunir le plus de plantes possible, car c'est là le moyen le plus certain d'arriver à former l'herbier précité.

LISTE GÉNÉRALE

DES

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ

AU 1er JANVIER 1883.

Membres du Bureau.

Président	M. le Dr Emm. BLANCHE.
Vice-Présidents	M. le Dr E. NICOLLE. M. HÉRON.
Secrétaire de Bureau	M. H. GADEAU DE KERVILLE
Secrétaire de correspondance .	M. H. LHOTTE.
Archiviste	M. N. BEAURAIN.
Trésorier	M. L. DESHAYS.

Membres du Conseil d'administration.

MM.	MM.
LE MARCHAND.	NIEL.
BONNIÈRE-NÉRON.	BUCAILLE.

Commission des Finances.

MM. ADELINE.
Eug. NIEL.
M. GASCARD.

Membres honoraires.

DE BONNECHOSE O ✻ (Son Eminence Monseigr le Cardinal), archevêque de Rouen.
M. le Préfet du département de la Seine-Inférieure.
M. le Maire de la ville de Rouen.
M. JUBÉ, Inspecteur d'académie en retraite.
M. COUTURIER, Inspecteur d'académie.
M. GIRARDIN O ✻, Membre correspondant de l'Institut.

Comité de Botanique.

Président . . . . . M. J.-B. LIEURY.
Secrétaire . . . . . M. BONNIÈRE-NÉRON.

Membres :

MM. DESHAYS.
ETIENNE.
H. GADEAU DE KERVILLE.
LACAILLE fils.
LE MARCHAND.
MM. l'abbé LETENDRE.
MALBRANCHE.
E. NIEL.
SCHLUMBERGER.
Dr BOURGEOIS.

Comité d'Ornithologie.

Président . . . . . M. LEMETTEIL.
Secrétaire . . . . . M. H. GADEAU DE KERVILLE.

Membres :

MM. A. LE BRETON.
J.-B. LIEURY.
FRONTIN.
G. POWER.
J.-A. LEVOITURIER.
TH. LANCELEVÉE.
J. BOURGEOIS.
MM. H. LHOTTE.
R. FORTIN.
L. CHESNEAU.
Dr BOURGEOIS.
G. PATRY.
F. PINEL.

Comité d'Entomologie.

Président . . . . . M. Vastel.
Secrétaire. . . . . M. H. Gadeau de Kerville.

Membres :

MM. J. Bourgeois.
Frontin.
Gascard fils.
R. Guilbert.
Le Bouteiller.
A. Le Breton.
H. Lhotte.
MM. J.-B. Lieury.
Oberlender.
O'Reilly.
G. Power.
Bucaille.
Duchemin.
Th. Lancelevée.

Comité de Géologie

Président. . . . . M. Bucaille.
Secrétaire. . . . . M. Nicolle fils.

Membres :

MM. Balavoine-Lévy.
Bouju.
Clouet.
R. Fortin.
Jaugey.
MM. Gascard.
Le Marchand.
Louvrier.
Rainsart.
Courbet.

Commission de Publicité.

MM. Le Bouteiller.
Malbranche.
Bonnière-Néron.
MM. Bucaille.
Adeline.
Et le Bureau.

Comité des Excursions.

MM. Eug. Niel.
Bucaille.
Lhotte.
R. Fortin.
MM. Dr Emmanuel Blanche.
Adeline.
Bonnière-Néron.
Deshays.

Membres de la Société.

MM.

1866. Adeline (Jules), architecte, rue Eau-de-Robec, 36
1865 Aize, chef d'institution, à Caen.
1881. Alexandre, pharmacien, à Forges-lès-Eaux.
1875. Allix, à La Pyle (Eure).
1873. Amsler, dessinateur, à Déville.
1873. Angran, propriétaire à Déville.
1873. Arras (d'), architecte, rue Jeanne-Darc, 37.
1882. Aumont, rue Beauvoisine, 2.
1879. Aupée, pharmacien, rue de la République, 79.

1876. Balanche, chimiste, rue Thiers, 3, à Darnétal.
1879. Balavoine-Lévy, rue Crevier, 89 *b*.
1870. Ballay (E.), docteur en médecine, rue de la Seille, 8.
1873. Barabé, avoué, rue des Arsins, 10.
1865. Barbier, médecin, boulevard Saint-Hilaire, 13.
1876. Basroger, professeur à l'Ecole normale de Cluny (Saône-et-Loire).
1879. Baudry, place de la République, 1.
1866 Beaurain (N.), bibliothécaire-adjoint de la ville de Rouen, à l'Hôtel-de-Ville.
1870. Beaurain (Th.), employé au service des Eaux, rue Poitron, 13 *b*.
1870 Beaupt (de), rue de l'Hôtel-de-Ville, 37.
1865. Bellencontre, docteur en médecine, rue Jeanne-Darc, 73.
1866. Bénard-Leduc ❋, propriétaire, quai de la Bourse.
1865. Bertot, pharmacien, à Bayeux (Calvados).
1875. Bernard (Henri), à Gonneville.
1865. Besselièvre ❋, manufacturier, conseiller général, à Maromme.
1865. Blanchard, pharmacien, rue Armand-Carrel.
1865. Blanche (Alfred) C. ❋, boulevard Malesherbes, 75, à Paris.

MM.

1865. **Blanche** (Emmanuel), docteur en médecine, directeur de l'Ecole de botanique de Rouen, boulevard Cauchoise, 53.

1881. **Blay** (René), rue de l'Hospice, 16, à Elbeuf.

1866. **Blosseville** (marquis de) ❋, conseiller général de l'Eure, à Amfreville-la-Campagne (Eure).

1876. **Bocquet**, ancien pharmacien, à Sotteville-lès-Rouen.

1882. **Boniface** (Charles), à Sotteville-lès-Rouen.

1882. **Boniface** (Félix), à Sotteville-lès-Rouen.

1865. **Bonnière-Néron**, propriétaire, rue Saint-Gervais, 83.

1882. **Boudois**, instituteur, à Tourville-la-Rivière.

1882. **Bougeard**, rue Ganterie, 5.

1881. **Bouju** fils, rue de la République, 82.

1874. **Bourdin**, entrepreneur, route de Bonsecours.

1872. **Bourgeois** (Louis), docteur en médecine, à Mesnil-Réaume, près Eu.

1873. **Bourgeois** (Jules), rue de l'Echiquier, 38, Paris. (Entomologie.)

1875. **Bourgeois** (Octave), à Ste-Marie-aux-Mines (Alsace).

1868. **Bourlet de la Vallée**, propriétaire, à Graville-Havre.

1879. **Bourlet de la Vallée** fils, place de l'Odéon, 12, Paris.

1882. **Bourrienne**, rue du Calvaire, 92, à Yvetot.

1879. **Boursy** fils, rue du Champ-des-Oiseaux, 44 *t.*

1868. **Boutillier**, à Roncherolles-le-Vivier. (Géologie, paléontologie, minéralogie, lithologie et conchyliologie).

1872. **Braquehais**, horticult., rue de la Petite-Chartreuse, 4.

1882. **Brasil**, rue de la Cage, 21.

1869. **Bravais**, pharmacien, rue de Londres, 13, à Paris.

1879. **Brière**, administrateur des affaires indigènes, en Cochinchine.

1880. **Brigalant** (Gaston), industriel à Barentin.

1876. **Brunon** (Raoul), boulevard Saint-Michel, 76, à Paris.

1865. **Bucaille**, rue Saint-Vivien, 132. (Géologie).

MM.

1877 Buffet, docteur en médecine, à Caudebec-lès-Elbeuf, rue Dautresme, 14.

1871. Busiquet (J.), chef de bureau à la Mairie de Rouen.

1875. Cauchois, docteur en médecine, rue du Contrat-Social, 28.

1882. Cauchois, pharmacien, rue Ernest-Leroy, 2.

1866. Carpentier, chef de bureau à la Mairie, rue de la Cigogne, 12.

1879. Castelot, ancien pharmacien, impasse des Pommiers-Mallet, 16.

1879. Champglin (de), sous-inspecteur des Forêts, rue Dagobert, Saint-Lô (Manche).

1865. Chatel (Victor), à Valcongrain (Calvados).

1866. Chéramy, propriétaire, à Evreux.

1867. Chérel, entrepreneur de travaux publics, à Evreux.

1881. Chesneau (Louis), rue de la Savonnerie, 18.

1874. Chevalier, ancien pharmacien, rue Chasselièvre, 48.

1866. Clouet, rue de la Grosse-Horloge, 52.

1879 Collard fils, rue Jeanne-Darc, 55.

1865. Condé, proviseur du Lycée de Montauban.

1865. Coquerel, rue du Thym, impasse Leroy, à Caudebec-lès-Elbeuf.

1878. Coulon (Raymond), chimiste, rue Lezurier-de-la-Martel, 3.

1881. Courbet, rue de la République, 90.

1869. Courtier, ancien secrétaire de l'inspecteur d'académie, quai de Paris, 23.

1880, Couvet, instituteur, à Condé-sur-Risle.

1882. Croizé, huissier, rue Nationale, 23.

1865. Cusson ✻, avocat, ancien secrétaire en chef de la Mairie, petite rue Saint-Lô, 3.

1867. Damiens, employé à la préfecture de l'Eure, à Evreux.

MM.

1882. Daniau, pharmacien, à Brionne.
1866. Debray (Ernest), rue du Commerce, 1, au Havre.
1869. Dedessuslamare, rue Jeanne-Darc, 41.
1881. Deglatigny (maison Gadeau de Kerville), rue Dupont, 9
1872. Delabarre, rue Jeanne-Darc, 77.
1865. Delahaye, ingénieur civil, rue de la République, 84.
1876. Delamare, pharmacien, rue de la Vicomté.
1865. Delamare (Jules), rue Armand-Carrel, 12.
1879. Delarue, direct. de l'Ecole professionnelle de Rouen.
1878. Delaruelle (Pascal), rue d'Elbeuf, 18.
1877. Delaon (Paul), bachelier ès-sciences, rue Notre-Dame, 5, à Mantes.
1876. Démare (Emile), rue de la Grosse-Horloge, 3.
1869. Denouette, docteur en médecine, au Havre.
1872. Deromécamp, rue de la Grosse-Horloge, 63.
1866. Deshays, imprimeur, rue des Carmes, 58.
1876. Deshays (Emile), rue de Darnétal, 32.
1881. Deslongchamps (Eudes), à Caen.
1869 Dessaux (Paul), rue Saint-Hilaire, 55.
1876. Devaux, sculpteur-statuaire, rue de la Croix-Verte.
1877. Diligeon (Emile), rue du Champ-du-Pardon, 1.
1875. Dosne (Paul), chimiste, à Serpoukoff (Russie).
1865. Douvre, docteur en médecine, chirurgien-adjoint à l'Hôtel-Dieu de Rouen, rue Jeanne-Darc, 63.
1881. Duboc (G.), industriel, à Barentin.
1874. Dubois, chef de section au chemin de fer, à Neufchâtel
1881. Duchemin, pharmacien, rue Bouvreuil, 46.
1876. Duclos, pharmacien, quai du Havre, 14.
1865. Ducoudré, inspecteur d'Académie, à Angers (Maine-et-Loire).
1865. Duhamel, à Camembert.
1866. Duménil ✻, docteur, professeur à l'Ecole de médecine, rue Thiers, 45.
1876. Dumesnil (Sylvestre), à Saint-Saëns.

MM.

1874. Dumort, docteur en médecine, à Blainville-Crevon.
1875. Dupré (E.), propriétaire, rue du Pré, 31.
1865. Duprey, professeur de chimie à l'Ecole de médecine et de pharmacie, et à l'Ecole professionnelle, rampe Saint-Hilaire, 28 b.
1869. Duputel, docteur en médecine, rue de la Vicomté, 13.
1871. Duquesne, pharmacien, à Pont-Audemer.
1882. Durand (A.), étudiant en pharmacie, quai de Paris, 33
1877 Dutertre, inspecteur départemental du travail des enfants dans les manufactures, rue du Gros-Chêne, à Maromme.
1875. Duval, président du Syndicat des rivières de Varenne et d'Arques, à Saint-Saëns.
1865. Duveau, ingénieur civil, rue de Fontenelle, 17.
1870. Duvivier fils, rue Alain-Blanchard, 5.

1865. Estaintot (Cte d') ❋, à Fultot, par Doudeville.
1865. Etienne, pharmacien, à Gournay-en-Bray.

1878. Ferry (E), boulevard Cauchoise, 21.
1873. Forestier (Amédée), rue de la Clé, 4, à Paris.
1878. Fortin, rue du Pré, 24.
1877. Fouquet (Albert), pharmacien, rue des Charrettes, 52.
1874. Fréchon, professeur au collége d'Eu.
1868. Fromage (Albert), à Darnétal.
1875. Frontin, quai de la Grande-Chaussée, 63.
1882. Frossard, capitaine du Génie, rue Chasselièvre, 48.

1881. Gadeau de Kerville, rue Dupont, 7.
1878. Gadeau de Kerville (Henri), rue Dupont, 7.
1869. Gahineau, employé au chemin de fer de l'Ouest, Sotteville-lès-Rouen.
1865. Gaillard, médecin, rue Eau-de-Robec, 146.
1881. Gandoger, Arnas (Rhône).

MM.

1865. Gascard, pharmacien, Boisguillaume.
1876. Gascard (Albert), à Boisguillaume.
1876. Gauran, docteur en médecine, r. des Champs-Maillets.
1871 Génot, contrôleur de l'Octroi, rue de Lecat, 7.
1865. Germiny (Cte de) ❋, payeur général, rue de la Seille.
1872. Gesbert, pharmacien, à Damville.
1875. Girardin O ❋, rue Jeanne-Darc, 31.
1865. Glanville (de), directeur général de l'Association normande, rue Bourg-l'Abbé, 19.
1872. Gobled, rue Jeanne-Darc, 66.
1876. Guilbert, rue de Buffon, 24.

1876. Halley, pharmacien, rue du Bac, 47.
1865. Harlé O ❋, ingénieur des mines, rue de Milan, 15, à Paris.
1879. Hébert (Laurent), rampe Saint-Hilaire, 30 a.
1865. Hébert, professeur au Lycée de Rennes (Ille-et-Vil.)
1869. Hélie (l'abbé), curé de Yébleron.
1870. Hélot (Paul), docteur en médecine, chirurgien en chef de l'Hospice-Général, 32, rue Saint-Nicolas.
1873. Héron, professeur de lettres, 20, rue du Champ-du-Pardon.
1868. Houzard, rue de la Grosse-Horloge, 19.
1880. Hubert, employé au télégraphe, rue Bourdon, 16, Elbeuf.
1867. Hue (l'abbé), avenue Montaigne, 73, Paris.

1879. Jaugey, étudiant en médecine, interne à l'Hôtel-Dieu
1867. Jouanne, docteur en médecine, à Ry (Seine-Infér.).
1876. Julien, professeur, à Clermont-Ferrand.

1865. Labigne, pharmacien, à Villers-sur-Mer.
1865. Lacaille fils, propriétaire, à Bolbec.
1865. Lair, à Epinay-sur-Duclair.

MM.

1876. Lambart, rue du Lieu-de-Santé.
1869. Lamette, rue Louette, 3.
1869. Lancelevée, comptable, rue St-Etienne, 29, à Elbeuf.
1881. Langlois, comptable, imp. Tabouret, 13.
1866. Lapeyruque, conducteur des ponts et chaussées, à Evreux.
1872. Laurent, docteur en médecine, ex-médecin en chef des asiles d'aliénés, médecin-adjoint des hôpitaux de Rouen, rue Jeanne-Darc, 7.
1865. Le Bouteiller, ancien pharmacien, rue Malatiré, 32.
1873. Le Breton (André), rue de Buffon, 21. (Mycologie, ornithologie.)
1872. Le Breton (G.), rue Thiers, 25.
1880. Leclerc, instituteur à Malaunay.
1880. Lecoeur, pharmacien à Vimoutiers (Orne).
1869. Lefebvre (Al.), entrepreneur, rue Méridienne.
1882. Lefrançois, antiquaire, rue d'Amiens, 46
1881. Legrand, rue Démarest, 12, à Dieppe.
1869. Legrip (Albert), rue de la République, 59.
1869. Leloutre, docteur en médecine, à Saint-Valery-en-Caux.
1870 Le Marchand, constructeur, aux Chartreux.
1882. Lemasle, rue du Faubourg-Martainville, 24.
1865. Lemetteil, membre de la Société zoologique de France (Ornithologie), à Bolbec.
1870. Leporc, rue de la Grosse-Horloge, 63.
1875. Leprevost, rue de la République, 71.
1865. Leprou, propriétaire, route de Rouen, à Dieppe.
1865. Le Roy, docteur en médecine, rue des Arsins, 12.
1873. Leseigneur, pharmacien, à Barentin.
1881. Lesieur (Joseph), rue de Longchamps, 10, à Paris.
1865. Lesouef, docteur en médecine, conseiller général, rue de Fontenelle, 24.
1869. Letailleur, pharmacien, à Ouville-la-Rivière (Seine-Inférieure).

MM.

1873. Letendre (l'abbé), au Grand-Quevilly.
1865. Levoiturier, à Orival (Entomologie).
1878. Levrat, Grande-rue-Saint-Gervais, 8.
1874. Lhotte (H.), rue de la République, 4. (Entomologie.)
1865. Lieury, propriétaire, rue du Petit-Salut, 13.
1868. Loisnel, ancien pharmacien, à Neufchâtel.
1869. Louvrier (Léonce), boulevard Cauchoise, 2.

1871. Madoulé (A.), rue du Champ-des-Oiseaux, 22.
1869. Maisons (Cte Robert des), au Haut-Caumont.
1865. Malbranche (A.), pharmacien à l'Hôtel-Dieu, professeur d'agriculture à l'Ecole normale, 26, rue de Joyeuse.
1865 Manchon (Albert), rue de Crosne, 66.
1879. Marc-Guernet (Albert), chef d'institution, rue de l'Avalasse, 15 *b*.
1866. Marguerite (Alfred), percepteur, aux Loges.
1867. Marque, professeur, rue Armand-Carrel, 28.
1866. Ménager, à Sotteville-lès-Rouen.
1878. Méniel, pharmacien, à Duclair.
1865. Mocquerys, chirurgien-dentiste, à Evreux.
1871. Morazin (Jules), professeur de langues, à Portsland.
1880. Morin, instituteur, à La Neuville-Champ-d'Oisel.
1876. Mottay, rue du Lieu-de-Santé, 1 *b*.
1880. Muller, rédacteur en chef de l'*Industriel Elbeuvien*, à Elbeuf.
1879. Mulot, pharmacien, rue de la République, 11.

1867. Neveu, pharmacien, à Doudeville.
1882. Neveu, pharmacien, à Goderville.
1865. Nicolle, docteur en médecine, médecin-chef à l'Hospice-Général, professeur suppléant à l'Ecole supérieure des Sciences et des Lettres, place de la Rougemare, 7.

MM.

1877. Nicolle (Maurice), place de la Rougemare, 7.
1874. Niel (Eug.), banquier, rue Herbière, 28.
1865. Noury, professeur de dessin, à Elbeuf.
1866. Noury fils, professeur de dessin, au Havre.

1874. Oberlender, place Saint-Paul, 32.
1881. Obet, docteur en médecine, à Riez (Basses-Alpes).
1877. O'Reilly, rue Stanislas-Girardin, 36.

1880. Panel, rue de l'Avalasse, 15 *b*.
1881. Patry (Gabriel), rue du Vieux-Palais, 23.
1871. Pelay, rue de Crosne, 74.
1871. Pelhuche, pharmacien, à Pavilly.
1879. Périer, pharmacien, rue Martainville, 208.
1881. Perrot, objets d'arts, rue Beauvoisine, 18.
1876. Petit (G.), rue de Crosne, 26.
1865. Pichard, place du Gaillardbois, 8.
1865. Pimont (Alfred), rue de Fontenelle, 36.
1866. Pinchon, pharmacien, rue de la Barrière, à Elbeuf.
1882. Pinel (Fernand), rue de Lenôtre, 20.
1866. Pion (Alex.), manufacturier, rue Magenta, à Elbeuf.
1882. Plantegenêt, boulevard Saint-Hilaire, 8.
1882. Poussier, pharmacien, place Eau-de-Robec, 4.
1871. Power, ingénieur civil, à Saint-Ouen-de-Thouberville. (Coléoptères d'Europe.)
1875. Power ❋, ancien officier d'artillerie, à Saint-Ouen-de-Thouberville.
1879. Prat (Alfred), homme de lettres, 17, rue Duguay-Trouin, à Paris.
1881. Prevost (L.), industriel, à Saint-Pierre-de-Varengeville, par Duclair.

1866. Quémont, pharmacien, à Bois-Colombes.
1866. Quesney, docteur en médecine, à Quillebeuf.

MM.

1877. Rainsart, directeur de l'école Bachelet, rue du Vert-Buisson.
1865. Raupp, boulevard Cauchoise, 53.
1879. Rebulet, médecin, à Bourgtheroulde.
1870. Renard (Adolphe), professeur de chimie à l'Ecole supérieure de Commerce et d'Industrie de Rouen, rue du Contrat-Social, 37.
1882. Ridel, rue de l'Avalasse, 17.
1867. Rident, docteur en médecine, r. de Paris, 37, à Elbeuf.
1866. Roberty ✻, pasteur de l'Eglise réformée, rue de Lenôtre, 18.
1866. Rose, pharmacien, rue Beauvoisine, 66.
1882. Roussel, rue Lemire, 3.
1876. Ruault, dentiste, rue Saint-Lô, 42.
1878. Rullière, pharmacien, à Ménerval, par Gournay.

1882. Savary, pharmacien, rue Rollon, 11.
1873. Saintier (Albert), propriétaire, rue Morand, 15.
1881. Schemidt, rue Rouland, 9.
1866. Schlumberger, propriétaire, rue du Baillage, 14.
1882. Soudan, pharmacien, rue Martainville, 52.

1878. Tassel, teinturier, à Elbeuf.
1868. Teinturier fils, rue de la Grosse-Horloge, 2.
1882. Thomas (Léon), rue Orbe, 32.
1865. Tinel, docteur en médecine, chirurgien-adjoint à l'Hôtel-Dieu, professeur à l'Ecole de Médecine de Rouen, rue de Crosne, 63.
1874. Topsent, capitaine au long cours, côte Morris, 4, au Havre.
1882. Tournkux, docteur en médecine, pl. de la Pucelle, 2.
1877. Trotteux (Léon), négociant, au Havre.

1876 Vachel, pharmacien, à Vernon.

MM.

1882. Vadcar, propriétaire, rue de Lecat, 10.
1880. Vallée (Gaston), place Sainte Marie, 7.
1876. Vallois (Charles), impasse des Pommiers-Mallet, 14.
1866. Vallois (Félix), propriétaire, rue de la Savonnerie, 12.
1877. Van-Assche, pharmacien, quai de la Bourse, 13.
1881. Varin, instituteur, au Petit-Quevilly.
1865. Vastel, ingénieur-dessinateur, rue Hérisson, 91, à Sotteville-lès-Rouen.
1876. Vasseur, comptable, rue Corblin, 31, à Caudebec-lès-Elbeuf.
1866. Verrier aîné ✻, vétérinaire, rue Thiers, 49.
1880. Vieillot, rue de la Grosse-Horloge, 116.
1882. Vitet, docteur en médecine, à St-Nicolas-d'Aliermont
1879. Welling (de), docteur en médecine, rue Jeanne-Darc, 8.
1871. Witz (G.), chimiste, place des Carmes, 46.
1871. Witz (A.), photographe, place des Carmes, 46.
1876. Witz (Joseph), rue de Crosne, 32.

Membres décédés en 1882.

MM.

1868. Marabot, route de Neufchâtel, 7.
1865. Rondeaux (Henri), manufacturier, rue de Crosne, 20.

Sociétés correspondantes.

1° *En France.*

Amiens. — Société Linnéenne du Nord de la France.
Angers. — Société Linnéenne de Maine-et-Loire.
— Académie des Sciences et Belles-Lettres.
— Société d'Etudes scientifiques.

AUXERRE. — Société des Sciences naturelles et historiques, de l'Yonne.

BORDEAUX. — Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts.

— Société Linnéenne.

— Société des Sciences physiques et naturelles.

CAEN. — Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres.

— Société Linnéenne.

CHERBOURG. — Société des Sciences naturelles.

CHAMBÉRY. — Société d'Histoire naturelle de Savoie.

DIEPPE. — Société des Amis des Sciences naturelles.

ELBEUF. — Société d'Enseignement mutuel des Sciences naturelles.

EVREUX. — Société libre d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres de l'Eure.

LE HAVRE. — Société havraise d'Études diverses.

— Société géologique de Normandie.

LILLE. — Société des Sciences, de l'Agriculture et des Arts.

LYON. — Société d'Agriculture, d'Histoire naturelle et des Arts utiles.

— Société Linnéenne de Lyon.

MAYENNE. — Société d'Archéologie, Sciences, Arts et Belles-Lettres de la Mayenne.

NANCY. — Société des Sciences naturelles de Nancy (ancienne Société des Sciences naturelles de Strasbourg).

NANTES. — Société académique de la Loire-Inférieure.

NICE. — Société des Lettres, Sciences et Arts des Alpes-Maritimes.

NÎMES. — Académie du Gard.

— Société d'Etudes des Sciences naturelles de Nîmes.

PARIS. — Société zoologique d'Acclimatation.

— Société d'Anthropologie de Paris.

— Institut de France. — Académie des Sciences.

— Société géologique de France.

— Société zoologique de France, rue des Grands Augustins, 7.

PARIS. — Société d'Etudes scientifiques.
PRIVAS. — Société des Sciences naturelles de l'Ardèche.
REIMS. — Société d'Histoire naturelle de Reims.
ROCHELLE (LA). — Académie de La Rochelle.
ROUEN. — Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Rouen.
— Commission des Antiquités de la Seine-Inférieure.
— Société centrale d'Agriculture de la Seine-Inférieure.
— Société centrale d'Horticulture de la Seine-Inférieure.
— Société industrielle de Rouen.
— Société normande de Géographie.
— Société libre d'Émulation, du Commerce et de l'Industrie de la Seine-Inférieure.
— Société de Médecine de Rouen.
— Société libre des Pharmaciens de Rouen.
SAINT-POL. — Société d'Agriculture de l'arrondissement de Saint-Pol (Pas-de-Calais).
SAINT-QUENTIN. — Société académique.
SEMUR. — Société des Sciences historiques et naturelles de Semur (Côte-d'Or).
TOULOUSE. — Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres.
— Société d'Histoire naturelle de Toulouse.
TROYES. — Société académique d'Agriculture, des Sciences, Arts et Belles-Lettres de l'Aube.
VERSAILLES. — Société des Sciences naturelles et médicales de Seine-et-Oise.
VITRY-LE-FRANÇAIS. — Société des Sciences et Arts.

2° *A l'Étranger.*

ALLEMAGNE.

BRÊME. — Société des Sciences naturelles de Brême.
BRUNSWICK. — Union des Sciences naturelles.
COLMAR. — Société d'Histoire naturelle de Colmar.

HALLE. — Académie impériale allemande des Naturalistes.
METZ. — Académie.
— Société d'Histoire naturelle de la Moselle.

AMÉRIQUE.

ETATS-UNIS. — Académie des Sciences, Arts et Lettres.
WASHINGTON. — Institut géologique.

AUTRICHE.

TRIESTE. — Société adriatique des Sciences naturelles de Trieste.
VIENNE. — Société impériale de Zoologie et de Botanique de Vienne.
— Société de la diffusion des Sciences naturelles.

BELGIQUE.

BRUXELLES. — Société Entomologique de Belgique.
— Société Malacologique de Belgique.
— Académie des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique.
— Société royale de Botanique de Belgique.
— Société belge de Microscopie.
LIÉGE. — Société royale des Sciences de Liége.
— Société géologique de Belgique.

FINLANDE.

HELSINGFORS. — Société pour la Faune et la Flore finnoises.

HOLLANDE.

HARLEM. — Société hollandaise des Sciences.

ITALIE.

Florence. — Société Entomologique italienne.
Modène. — Société des Sciences naturelles de Modène.

NORWÈGE.

Christiania. — Institut royal des Sciences.
— Société des Sciences (université royale de Norwège).

RUSSIE.

Ekathérinbourg (gouvernement de Perm). — Société ouralienne d'amateurs des Sciences naturelles.

SUISSE.

Société ornithologique Suisse.

3° *Echange.*

Paris. — Feuille des Jeunes Naturalistes, avenue Montaigne, 29.

Nota. — Les Membres et les Sociétés correspondantes dont le nom ou les qualités auraient été inexactement indiqués, sont priés de vouloir bien faire connaître, à M. le Trésorier, rue des Carmes, n° 58, les rectifications à faire.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

Acridium paranense (Analyse d'un mémoire sur l'), par M. Henri Gadeau de Kerville, page 399.

Aira media (Remarques sur l'), par M. E. Niel, 415.

Albinisme (Nouvelles observations sur l'), par M. Lemetteil, 253.

Comité de botanique, rapport par M. Bonnière, 445.

Compte rendu des travaux de la Société en 1882, par M. Henri Gadeau de Kerville, 417.

Compte rendu de la 20e réunion des Sociétés savantes à la Sorbonne (sciences naturelles), par M. Henri Gadeau de Kerville, 325.

Coronella laevis (Note sur la), par M. Mulrer, 395.

Excursion à La Roche-Guyon (Rapport sur l'), par M. Boiral, 345.

Rapport sur l'Excursion du Trait, par M. Fortin, 441.

Flore de la Gironde (Analyse de la) de M. Clavaud, par M. l'abbé Letendre, 411.

Flore des environs de Gournay-en-Bray (1873 à 1881), par M. Georges Etienne, 313.

Liste générale des membres de la Société, 447.

Liste des Sociétés correspondantes, 460.

Mammifères sujets à l'albinisme (Liste générale des), par Elvezio Cantoni, traduction de l'italien et additions, par M. Henri Gadeau de Kerville, 257.

Notes entomologiques, par M. Lancelevée, 407.

Procès-verbaux du Comité de géologie (1882), 437.

Procès-verbaux du Comité d'entomologie, 351 et 431.

Procès-verbaux du Comité d'ornithologie (1882), 427.

Procès-verbaux des séances de la Société, 5 à 29, et 361 à 392.

Tabulae rhodologicae Europaeo-Orientales locupletissimae (suite et fin), par M. Gandoger, 33.

Rouen. — Léon DESHAYS, imprimeur de plusieurs Sociétés savantes.